PROGRAM
DÖKÜM EKİ
63

- Technical Analysis
- İstatistik-3
- IRQ-Turbo
- Ekran C-K
- File Copy
- Frosh
- Not Yazıcı-2

COMMODORE
AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

Eğer Commodore dergisi Program Döküm Eki'nde yayınlanan programlarla ilgileniyorsanız iki sayı önce deneme amacıyla başlattığımız pul karşılığı program desteğimizi hatırlayacaksınız. Bu hizmetimize olan yoğun talep yüzünden biraz gecikmeli de olsa bunu gerçekleştirdik. Şimdi de hepinizin beğeneceğini umduğumuz yepyeni bir uygulama başlatıyoruz.

Bundan sonra döküm ekinde yayınlanan programlar her ay düzenli olarak kaset ve diskette paket olarak hazırlanacak ve derginiz sizin elinize geçtiğinde tüm programlar elinizde hazır bulunacak.

Böylece, katılan arkadaşlar hem programları yazmanın yoruculuğundan hem de olası hatalardan kurtulacaklar.

Eğer böyle bir uygulamayla ilgileniyorsanız lütfen hemen mektupla, telefonla ya da bizzat adresimize gelerek başvuruda bulunun.

Gerekli şartlar için:

Tel: **346 86 48**'den Celal Hallaç

Adres:
Commodore Dergisi
Celal Hallaç
Sakız Sok. Berkel Ap. 6/4
81300 Kadıköy İST.

Bu adrese mektupla ya da şahsen başvurabilirsiniz.

TECHNICAL ANALYSIS

MURAT ERBAŞ

Merhaba Commodore'cu arkadaşlar. Borsa ile ilgili program dizimizin bir başkasıyla karşınızdayız. Bu ayki programımız teknik analizinde çizgi grafik. Program Simons' Basic ile yazılmıştır.

Bildiğiniz gibi borsalarda iki tip analiz söz konusudur: temel ve teknik analiz.

TEMEL ANALİZ yapanlar şirketlerin bilançolarını analiz ederler. İlgili rasyoları değerlendirirler. Şirketin yöneticilerinden temettü politikalarına kadar birçok konuyu araştırırlar. Şirketin bulunduğu sektörü, ülke ekonomisini iyi tanımak zorundadırlar. Hergün ekonomik haberleri takip edip, istatistik bilgileri alırlar. Bu bilgiler ışığında alım veya satım kararlarını verirler.

TEKNİK ANALİZ'le yatırım kararları alanlar, ilgilendikleri şirketin borsadaki geçmiş fiyat hareketlerini incelerler. Temel düşünce, arz (ayı) ve talebin (boğa) insanlar tarafından oluşturulduğunu, insanların da temel analizde sözü geçen konularda az ya da çok bilgi olduklarını var sayar. Fiyatların oluşumunda bilgilerin olduğu kadar, beklentilerin, korkuların, sevinçlerin ve üzüntülerin de katkısı vardır. Bütün bu etkenleri bilmemiz ve aynı zamanda fiyatlara yapacağı etkiyi hesaplamamız mümkün değildir. Borsadaki fiyatları olumlu ya da olumsuz beklentilerin yarattığını kabul edenler teknik analizle geleceği araştırırlar. Bunun en iyi yolu da fiyatları gözle görünür bir hale getirmektir.

Borsada geçmiş geçmiştir. İçinde yaşadığımız zaman dilimi de önemli değildir. Çünkü yatırım geleceği yapılmaktadır. İnsanlar gelecekteki fiyatları bilmek isterler. Bu da geçmişin incelenmesi ile olasıdır. Her hisse senedinin grafiği ayrı bir trendi izler. Arz ve talep dengesi bozuluncaya kadar da bu trend devam eder. Bu dengenin bozulduğu yerlerde belli şekiller oluşur. FORMASYON denen bu şekiller çoğunlukla hisse senedinin geleceğine ışık tutar.

Borsada üç tip yatırımcı olduğuna göre hisselerin de üç hareketi olması doğa!dır. Bu hareketlere TREND denir. Uzun trend, orta trend ve kısa trend olmak üzere üç tür söz konusudur.

Uzun trned, uzun vadede hisse senedinin yol almakta olduğu yönü gösterir. Bir ya da daha fazla sene devam eder.

Orta trend, orta vadeli yönü gösterir. Uzun trende paralel olabileceği gibi aksi yönde de olabilir. Altı haftadan bir seneye kadar sürebilir.

Kısa trend, iki haftadan altı haftaya kadar sürer. Küçük ve yakalanması zor hareketlerdir (bkz. şekil).

Söz konusu trendler, trend çizgileri (destek çizgileri) ile gösterilirler. Uzun trendin yükseldiği dönemlerde trend çizgisi, alttaki dip noktaları, alçaldığı dönemlerde ise üst noktaları birleştirerek elde edilir. Fiyatların bu çizgileri aşaması uzun trendin dönüşüne dair ilk önemli işarettir. Uzun trend ya bitmiştir ya da çok yakında bitecektir. Orta trend için de aynı yorum yapılabilir. Destek çizgisi altta ise en az iki üst noktanın birleştirilmesiyle DAYANMA ÇİZGİSİ bulunur. Destek çizgisi üstte ise dayanma çizgisi alttan çekilir. Bu iki dayanma çizgisi arasında kalan kısım TREN KANALIDIR. Fiyatlar bu kanal içinde ve kanalın yönünde hareket ederler. Dayanma çizgisi delindiğinde trend dönüşleri gösterdiği için çok önemlidir.

Bu temel bilgilerden sonra programın açıklamasına geçelim.

Programımız reklamla başlıyor.

FILE diyerek dosya adı isteniyor. $ verirseniz directory'i görürsünüz. Dosya seçiminden sonra grafik çizgilerine kadar bekliyoruz.

Grafik çizildikten sonra ekranın altında bir menü çıkıyor:

F1 - QUIT: Yeni dosya için programın başına döner.

F3 - AVERAGE: Bu seçenekte sizden hareketli ortam için gün sayısı alınır. Genelde 22 gün kullanılır.

F5 - TREND: Trend göstergesini çizer. Gün (00/00) formunda gösterilir. Örneğin en çok kullanılan trend göstergesi 22/70 olarak yazılmalıdır.

Çizilen her grafik ayrı bir renge sahiptir ve üst satırda hangi rengin neye ait olduğu gösterilmektedir. Ancak üç çizgiden sonra ekran iyi-

ce karıştığından temizlenmesi gerekir. Bunun için sola ok tuşuna basmanız yeterlidir.

F7 - DRAW: Bu seçenek sayesinde destek ve dayanma çizgilerini görebilirsiniz. F7'ye bastığınızda çıkan oku ikinci porttaki joystick ile kontrol edebilirsiniz. Ok tuşa bastığınız yere bir nokta koyacak, siz tekrar ateşe basana kadar çizgiyi ucunda taşıyacaktır. Bu şekilde trend kanalını çizebilirsiniz. Ateş+aşağı çektiğinizde ok kaybolur.

Hepinize iyi çalışmalar ve bol kazançlı günler dilerim. Sohbet etmek için telefonum: 326 02 00.

```
PROGRAM ADI : TECH. ANALYSIS

00010 COLOUR  0,0:PRINT "<CLR>":POKE 646,
      11
00011 HIRES  11,0:REC 0,0,319,199,1
00012 LINE  160,10,164,25,1:LINE  164,25,
      178,18,1:LINE  178,18,170,31,1
00013 LINE  170,31,185,35,1:LINE  185,35,
      170,39,1:LINE  170,39,178,53,1
00014 LINE  178,53,164,45,1:LINE  164,45,
      160,60,1:LINE  160,60,156,45,1
00015 LINE  156,45,142,53,1:LINE  142,53,
      150,39,1:LINE  150,39,135,35,1
00016 LINE  135,35,150,31,1:LINE  150,31,
      142,18,1:LINE  142,18,156,25,1
00017 LINE  156,25,160,10,1:PAINT  160,35
      ,1
00018 TEXT  157,28,"M",2,2,8
00019 TEXT  75,90,"POLE STAR",1,2,20
00020 TEXT  85,120,"SOFTWARE",1,2,20
00021 PAUSE 10
00022 HIRES 11,0:REC 0,0,319,199,1:TEXT 4
      5,5,"# POLESTAR SOFTWARE PRESENT #"
      ,1,2,8
00023 TEXT 105,25,"STOCK EXCHANGE",1,2,8
00024 ARC 160,75,270,90,6,20,26,1:LINE 13
      9,75,181,75,1:PAINT 160,60,1
00025 BLOCK 142,78,147,98,1:BLOCK 152,78,
      157,98,1:BLOCK 163,78,168,98,1
00026 BLOCK 173,78,178,98,1:BLOCK 139,100
      ,181,101,1:BLOCK 135,102,185,105,1
00027 TEXT 85,120,"TECHNICAL ANALYSIS",1,
      2,8:TEXT 135,145,"PART I",1,1,8
00028 TEXT 106,160,"MURAT ERBAS",1,1,10:T
      EXT 206,163,".",1,1,8
00029 TEXT 90,180,"COPYRIGHT 1991",1,1,10
      :PAUSE 10
00030 CLR:DIM TR$(1000):DIM IA(1000):DIM
      KA(1000):DIM T(130)
00031 CSET 0:PRINT "<CLR><DOWN>FILE :";:F
      ETCH "<HOME>$",16,F$:PRINT :PRINT "
      <CLR>"
00032 OPEN 15,8,15:CLOSE 15:IF ST<0 THEN
      PRINT "<CLR><DOWN>DEVICE NOT PRESEN
      T ERROR":PAUSE 5:GOTO 30
00033 IF F$="$" THEN PRINT "<CLR>":DIR "$
      :*=SEQ":DISK "UJ":PAUSE 60:GOTO 30
00034 POKE 53265,PEEK(53265) AND 239:DISK
      "UI-":BFLASH 75,11,0
00035 OPEN 4,8,4,F$+",S,R":CLOSE 4
00036 OPEN 2,8,15:INPUT#2,A:CLOSE 2
00037 IF  A=0  THEN  41
00038 BFLASH 0:COLOUR 0,0:POKE 53265,PEEK
      (53265) OR 16:DISK "UI+"
00039 IF  A=62  THEN  PRINT "<CLR><DOWN>"
      +F$+" ; FILE NOT FOUND":DISK "UJ":P
      AUSE 5:GOTO 30
00040 PRINT "<CLR><DOWN>DISK ERROR :";A:D
      ISK "UJ":PAUSE 5:GOTO 30
00041 OPEN 5,8,5,F$+",S,R"
00042 Q=Q+1
00043 INPUT#5,TR$(Q):IF  TR$(Q)=""  THEN
      45
00044 INPUT#5,IA(Q):INPUT#5,ED:INPUT#5,EY
      :INPUT#5,KA(Q):GOTO  42
00045 CLOSE 5:POKE 53265,PEEK(53265) OR 1
      6:DISK "UI+"
00046 PRINT AT(14,10)"PLEASE WAIT"
00047 ED=100000000:EY=0:EK=ED:EB=EY
00048 S=Q-131:IF  S<1  THEN  S=1
00049 FOR  X=S  TO  Q-1
00050 IF  KA(X)>EY  THEN  EY=KA(X)
00051 IF  KA(X)<ED  THEN  ED=KA(X)
00052 IF  IA(X)>EB  THEN  EB=IA(X)
00053 IF  IA(X)<EK  THEN  EK=IA(X)
00054 NEXT X:EB=INT(EB/1000):EK=INT(EK/10
      00)
00057 EB$=RIGHT$(STR$(EB),LEN(STR$(EB))-1
      )
00058 EK$=RIGHT$(STR$(EK),LEN(STR$(EK))-1
      )
00059 BFLASH 0:COLOUR 0,0
00060 HIRES 11,0:REC 0,0,319,199,1:LINE 0
      ,20,319,20,1:LINE 50,20,50,189,1:J=
      -1
00061 LINE 0,165,319,165,1:LINE 0,189,319
      ,189,1:LINE 130,0,130,20,1:LINE 245
      ,0,245,20,1
00062 FOR Y=35 TO 160 STEP 12:FOR X=54 TO
       319 STEP 10:PLOT X,Y,1:NEXT X,Y
00063 FOR Y=172 TO 182 STEP 10:FOR X=54 T
      O 319 STEP 10:PLOT X,Y,1:NEXT X,Y
00064 TEXT 2,2,F$,1,1,8:TEXT 2,11,"CLOSIN
      G:",1,1,8:TEXT 132,2,"AVERAGE:",1,1
      ,8
00065 TEXT 132,11,"TREND<2SPACE>:",1,1,8:
      TEXT 249,2,TR$(S),1,1,8:TEXT 249,11
      ,TR$(Q-1),1,1,8
00066 TEXT 7,191,"F1>QUIT<2SPACE>F3>AVERA
      GE<2SPACE>F5>TREND<2SPACE>F7>DRAW",
      1,1,8
00067 TEXT 58,11;STR$(KA(Q-1)),1,1,8:V=52

00068 FOR  X=0  TO  10:D=INT(EY-((EY-ED)/
      10)*X)
00069 D$=RIGHT$(STR$(D),LEN(STR$(D))-1)
00070 TEXT 2,31+X*12,D$,1,1,8:NEXT X
00071 TEXT 2,168,EB$,1,1,8:TEXT 2,178,EK$
      ,1,1,8
00072 FOR  X=S TO Q-2
00073 Y1=INT((EY-KA(X))/((EY-ED)/120))+35

00074 Y2=INT((EY-KA(X+1))/((EY-ED)/120))+
      35
00075 Y3=INT((EB-(IA(X+1)/1000))/((EB-EK)
      /8))+172
00076 V=V+2:LINE V,Y1,V+2,Y2,1:LINE V+2,Y
      3,V+2,182,1:NEXT  X:D$=" "
00077 GET A$:IF A$="" THEN 77
00078 IF  A$=CHR$(95)  THEN  60
00079 IF  A$=CHR$(133)  THEN  30
00080 IF  A$=CHR$(134)  THEN  84
00081 IF  A$=CHR$(135)  THEN 100
00082 IF  A$=CHR$(136)  THEN  130
00083 GOTO  77
00084 PRINT "<CLR>":CSET 0:J=J+1:IF  J>2
      THEN 60
00085 IF D$<>" " OR D$<>"←" THEN TEXT 196
```

```
      ,2,D$,0,1,8
00086 PRINT "AVERAGE:":PRINT "<DOWN>DAY :
      ";:FETCH "1234567890←",2,D$:IF D$="
      ←" THEN CSET 2:J=J-1:GOTO 77
00087 TEXT 196,2,D$,1,1,8:CSET 2:BFLASH 7
      5,11,0:D=VAL(D$):R=-1:V=52:I=0
00088 IF  S-D<1  THEN  R=D-S:V=52+D*2
00089 R=R+1:T=0:I=I+1
00090 FOR  X=S-D+R  TO  S+R-1
00091 IF  S+R>Q  THEN  93
00092 T=T+KA(X):NEXT X:T(I)=T/D:GOTO 89
00093 BFLASH 0:COLOUR 0,0:LOW COL 2+J*3,0
      ,0
00094 LINE 65+J*80,29,85+J*80,29,1:TEXT 9
      0+80*J,25,D$,1,1,8
00095 FOR  X=1  TO  I-2
00096 Y1=INT((EY-T(X))/((EY-ED)/120))+35
00097 Y2=INT((EY-T(X+1))/((EY-ED)/120))+3
      5
00098 V=V+2:LINE V,Y1,V+2,Y2,1:NEXT X:HI
      COL:GOTO 77
00100 PRINT "<CLR>":CSET 0:J=J+1:IF  J>2
      THEN 60
00101 IF D$<>" " OR D$<>"←" THEN TEXT 196
      ,11,D$,0,1,8
00102 PRINT "TREND:":PRINT "<DOWN>DAYS:";
      :FETCH "1234567890←/",5,D$:IF D$="←
      " THEN CSET 2:J=J:GOTO 77
00103 TEXT 196,11,D$,1,1,8:CSET 2:BFLASH
      75,11,0:R=-1:V=52:I=0
00104 K=VAL(LEFT$(D$,2)):U=VAL(RIGHT$(D$,
      2))
00105 IF  S-U<1  THEN  R=U-S:V=52+U*2
00106 R=R+1:T1=0:T2=0:I=I+1
00107 FOR  X=S-U+R  TO  S+R-1
00108 IF  S+R>Q  THEN  112
00109 T1=T1+KA(X)
00110 IF  X>S-K+R-1  THEN  T2=T2+KA(X)
00111 NEXT X:T(I)=((T2/K)/(T1/U))*100:GOT
      O 106
00112 BFLASH 0:COLOUR 0,0:LOW COL 2+J*3,0
      ,0
00113 LINE 65+J*80,29,85+J*80,29,1:TEXT 9
      0+80*J,25,D$,1,1,8
00114 M=1000000000:L=0
00115 FOR  X=1  TO  I-1
00116 IF  T(X)>L  THEN  L=T(X)
00117 IF  T(X)<M  THEN  M=T(X)
00118 NEXT X
00119 IF  L<100  THEN  L=100
00120 IF  M>100  THEN  M=100
00121 Y=INT((L-100)/((L-M)/120))+35
00122 LINE 50,Y,319,Y,1
00123 FOR  X=1  TO  I-2
00124 Y1=INT((L-T(X))/((L-M)/120))+35
00125 Y2=INT((L-T(X+1))/((L-M)/120))+35
00126 V=V+2:LINE V,Y1,V+2,Y2,1:NEXT X:HI
      COL:GOTO 77
00130 DESIGN 0,255*64+49152
00131 @........................
00132 @........................
00133 @........................
00134 @........................
00135 @........................
00136 @........................
00137 @........................
00138 @........................
00139 @........................
00140 @........................
00141 @........................
00142 @........................
00143 @........................
00144 @........................
00145 @........................
00146 @..................BB....
00147 @..................BBB...
00148 @..................BBB.B
00149 @..................BBBB
00150 @..................BBB
00151 @..................BBBB
00152 MOB SET 1,255,11,1,0
00153 X2=159:Y2=100:X1=X2:Y1=Y2
00154 MMOB 1,159,100,159,100,0,0
00156 M=JOY
00157 IF  M=1  THEN  Y2=Y2-1
00158 IF  M=2  THEN  Y2=Y2-1:X2=X2+1
00159 IF  M=3  THEN  X2=X2+1
00160 IF  M=4  THEN  X2=X2+1:Y2=Y2+1
00161 IF  M=5  THEN  Y2=Y2+1
00162 IF  M=6  THEN  Y2=Y2+1:X2=X2-1
00163 IF  M=7  THEN  X2=X2-1
00164 IF  M=8  THEN  Y2=Y2-1:X2=X2-1
00165 IF  M=128 THEN  X3=X2:Y3=Y2-29:GOTO
      170
00166 IF  M=133  THEN MOB OFF 1:GOTO 77
00168 MMOB 1,X1,Y1,X2,Y2,0,0
00169 X1=X2:Y1=Y2:GOTO 156
00170 M=JOY
00171 IF  M=1  THEN  Y2=Y2-1
00172 IF  M=2  THEN  Y2=Y2-1:X2=X2+1
00173 IF  M=3  THEN  X2=X2+1
00174 IF  M=4  THEN  X2=X2+1:Y2=Y2+1
00175 IF  M=5  THEN  Y2=Y2+1
00176 IF  M=6  THEN  Y2=Y2+1:X2=X2-1
00177 IF  M=7  THEN  X2=X2-1
00178 IF  M=8  THEN  Y2=Y2-1:X2=X2-1
00179 IF  M=128  THEN  LINE X3,Y3,X2,Y2-3
      1,1:GOTO 156
00180 IF  M=133  THEN MOB OFF 1:GOTO 77
00181 MMOB 1,X1,Y1,X2,Y2,0,0
00182 LINE X3,Y3,X1,Y1-29,2:LINE X3,Y3,X2
      ,Y2-29,2
00183 X1=X2:Y1=Y2:GOTO 170
```

İSTATİSTİK 3

MURAT ERBAŞ

Merhaba Commodore sevenler. İstatistik isimli program dizisinin üçüncüsüyle karşınızdayım. Bu serinin ilk iki aprogramı daha önce yayımlanmıştı. Bu program da bir seriye alt aritmetik, geometrik ve harmonik ortalamayı, standart sapmayı, varyansı, standart hatayı ve medyanı hesaplamaktadır.

Hepinize başarılar dilerim.

```
PROGRAM ADI : ISTATISTIK

00009 POKE 53280,0:POKE 53281,0:POKE 646,
      11                                          <019>
00010 PRINT "<CLR>ISTASISTIK VERILER:"            <159>
00020 PRINT "<DOWN>SERININ ELEMAN SAYISI:
      "                                           <184>
00025 CLR:DIM  X(100):PRINT                       <015>
00030 INPUT "<2UP><22RIGHT>";N                    <044>
00040 FOR  I=1  TO  N                             <025>
00050 PRINT "X(";I;")= ";:INPUT X(I)              <155>
00060 NEXT I                                      <144>
00070 PRINT                                       <172>
00090 REM  ARITMETIK ORTALAMA                     <023>
00100 T=0                                         <077>
00110 FOR I=1 TO N                                <095>
00120 T=T+X(I)                                    <189>
00130 NEXT                                        <140>
00140 AO=T/N                                      <082>
00150 REM  GEOMETRIK ORTALAMA                     <183>
00160 T=0                                         <137>
00170 FOR I=1 TO N                                <155>
00180 T=T+LOG(X(I))/LOG(10)                       <076>
00190 NEXT I                                      <018>
00200 G=T/N                                       <007>
00210 G1=10↑G                                     <115>
00220 REM  HARMONIK ORTALAMA                      <064>
00230 T=0                                         <207>
00240 FOR  I=1  TO  N                             <225>
00250 T=T+1/X(I)                                  <178>
00260 NEXT I                                      <090>
00270 HO=N/T                                      <052>
00280 REM  STANDART HATA HESABI                   <052>
00290 T=0                                         <013>
00300 FOR  I=1  TO  N                             <031>
00310 T=T+ABS(X(I)-AO)                            <216>
00320 NEXT I                                      <150>
00330 SH=T/N                                      <034>
00340 REM  VARYANS                                <142>
00350 T=0                                         <073>
00360 FOR  I=1  TO  N                             <091>
00370 T=T+(X(I)-AO)↑2                             <181>
00380 NEXT I                                      <210>
00390 VA=T/N                                      <050>
00400 REM  STANDART SAPMA                         <109>
00410 SS=SQR(VA)                                  <205>
00420 REM  MEDYAN                                 <110>
00430 IF  N/2=INT(N/2)  THEN  460                 <223>
00440 ME=X((N+1)/2)                               <135>
00450 GOTO 470                                    <004>
00460 ME=(X(N/2)+X((N+2)/2))/2                    <215>
00461 PRINT "<CLR>SERI :"                         <168>
00462 FOR I=1 TO N                                <193>
00463 PRINT X(I);",";                             <102>
00464 NEXT I:PRINT                                <252>
00470 PRINT "<DOWN>ARITMETIK ORT.:";AO            <181>
00480 PRINT "<DOWN>GEOMETRIK ORT.:";G1            <141>
00490 PRINT "<DOWN>HARMONIK ORT. :";HO            <047>
00500 PRINT "<DOWN>STANDART HATA :";SH            <038>
00510 PRINT "<DOWN>VARYANS<7SPACE>:";VA           <154>
00520 PRINT "<DOWN>STANDART SAPMA:";SS            <000>
00530 PRINT "<DOWN>MEDYAN<8SPACE>:";ME            <029>
00540 PRINT "<2DOWN>TEKRAR (E/H)"                 <141>
00550 GET A$:IF A$=""  THEN 550                   <108>
00560 IF  A$="E"  THEN 10                         <228>
```

IRQ-TURBO

VEDAT HALLAÇ

Programın açıklaması Kaset Turboları adlı yazıdadır.

```
PROGRAM  : IRQ-TURBO     C000 C254
-------------------------------

C000 : A9 0B 8D 32 03 A9 C0 8D   74
C008 : 33 03 60 48 A5 BA C9 07   43
C010 : F0 04 68 4C ED F5 A0 0E   D3
C018 : A9 20 99 99 C1 88 D0 FA   04
C020 : A4 B7 C0 0F 90 02 A0 0E   6A
C028 : 88 30 08 B1 BB 99 9A C1   77
C030 : 4C 28 C0 A0 58 B9 3F C1   A8
C038 : 99 AB 02 88 10 F7 A9 01   A2
C040 : AA A8 20 BA FF A9 BB A2   1F
C048 : 98 A0 C1 20 BD FF A9 00   27
C050 : 85 9D A9 02 85 FC A9 AB   8D
C058 : 85 FB A9 FB A2 04 A0 03   97
C060 : 20 D8 FF A9 83 8D 02 03   D4
C068 : A9 A4 8D 03 03 A9 FF 85   B0
C070 : 9D A2 00 A0 00 20 C6 C0   10
C078 : A5 2B 48 20 F5 C0 A5 2C   1D
C080 : 48 20 F5 C0 A5 2D 20 F5   9E
C088 : C0 A5 2E 20 F5 C0 84 FB   1A
C090 : A4 2B A9 00 85 2B B1 2B   03
C098 : 20 F5 C0 C8 D0 02 E6 2C   0D
C0A0 : C4 2D A5 2C E5 2E 90 EE   DA
C0A8 : A5 FB 20 F5 C0 20 09 C1   C6
C0B0 : A9 1B 8D 11 D0 A9 37 85   AF
C0B8 : 01 58 68 85 2C 68 85 2B   23
C0C0 : 20 84 FF 4C 74 A4 A9 06   CB
C0C8 : 85 01 A9 0B 8D 11 D0 CA   D4
C0D0 : D0 FD 88 D0 FA 78 A9 A0   36
C0D8 : 8D 04 DD A9 00 8D 05 DD   50
C0E0 : A9 19 8D 0E DD A0 40 A9   72
C0E8 : 40 20 F5 C0 88 D0 F8 A9   14
C0F0 : 5A 20 F5 C0 60 85 BD 45   A3
C0F8 : FB 85 FB A9 08 85 A3 26   71
C100 : BD 20 09 C1 C6 A3 D0 F7   05
C108 : 60 A2 70 90 02 A2 FF 8E   3A
C110 : 04 DD A9 00 8D 05 DD A9   39
C118 : 01 2C 0D DD F0 FB A5 01   B6
C120 : 49 08 85 01 EE 20 D0 A9   75
C128 : 19 8D 0E DD A9 01 2C 0D   B5
C130 : DD F0 FB A5 01 49 08 85   BE
C138 : 01 A9 19 8D 0E DD 60 A0   98
C140 : 05 A9 20 99 50 04 88 10   BD
C148 : FA 78 A9 05 85 01 A9 1F   CF
C150 : 8D 0D DD 8D 0D DC AD 0D   15
C158 : DD AD 0D DC A9 68 8D 04   07
C160 : DC A9 03 8D 05 DC A9 90   82
C168 : 8D 0D DC A9 51 8D FE FF   66
C170 : A9 03 8D FF FF A9 7B 8D   54
C178 : FA FF A9 03 8D FB FF A9   49
C180 : 00 85 02 58 4C DD 03 A9   E2
C188 : 83 8D 02 03 A9 A4 8D 03   AF
C190 : 03 4C 84 FF 8B E3 AB 02   65
C198 : 93 2A 49 53 49 4D 20 20   BD
C1A0 : 20 20 20 20 20 20 20 20   A0
C1A8 : 48 98 48 AD 05 DC A0 19   F0
C1B0 : 8C 0E DC 49 02 4A 4A 26   8C
C1B8 : A9 A5 A9 90 02 B0 0D C9   1E
C1C0 : 40 D0 09 A9 16 8D 65 03   49
C1C8 : A9 FE 85 A9 AD 0D DC 68   0E
C1D0 : A8 68 40 C9 40 F0 F1 C9   DC
```

Commodore

```
C1D8 : 5A F0 07 A9 02 8D 65 03   CA
C1E0 : D0 E6 A9 30 8D 65 03 A9   F7
C1E8 : 00 85 C1 F0 DB 85 FB EE   F1
C1F0 : 97 03 AD 97 03 C9 FF D0   87
C1F8 : CF A9 43 8D 65 03 D0 C8   62
C200 : A0 00 91 FB 45 C1 85 C1   80
C208 : EE 20 D0 E6 FB D0 02 E6   33
C210 : FC A5 FB C5 FD A5 FC E5   63
C218 : FE 90 AD A9 65 8D 65 03   5D
C220 : D0 A6 85 C2 A9 FF 85 02   B2
C228 : A9 02 8D 65 03 A9 FB 8D   6B
C230 : 97 03 D0 94 A5 02 F0 FC   38
C238 : A9 00 85 02 A9 07 85 01   6E
C240 : 20 F3 02 20 63 A6 A5 C1   64
C248 : C5 C2 D0 03 4C 74 A4 A2   43
C250 : 1D 4C 37 A4 AA AA AA AA   F6
```

EKRAN C.K.

CAN KARAOTMARLI

Eğer bir program yazacaksınız ve iyi bir açılış yapmak istiyorsanız, bu program tam size göre demektir. Program dört basit parçadan oluşmaktadır ve tamamen BASIC ile hazırlanmıştır. Program yazıp çalıştırdığınızda size bir şifre soracaktır, bunu doğru olarak (mercan) yazın ve return'a basın. Geri kalanı ise sizin kullanabileceğiniz parçalardan oluşmakta. Şimdi programın satırlarını anlatacağım. Böylece neyin nerede olduğunu belirtmek daha da iyi anlayabileceksiniz.

10-70 Ekran rengi ve şifre

45. satırdaki DATA'yı değiştirerek şifreyi girebilirsiniz.

80-140 Soldan sağa kayan yazılar.

150-390 datalar ile sembol ve harflerin yazımı.

40000 program sonu ve THE END.

NOT: Kendi programınızı 400 ile 40000 arasına yerleştirebilirsiniz. Sonuç olarak basic'e yeni başlayanlar için yararlı olacağına inandığım bir program, umarım sizlerde beğenirsiniz.

```
PROGRAM ADI : EKRAN C.K.

00010 PRINT "<CTRL-1><CLR>":POKE 53281,5:
      POKE 53280,5:PRINT CHR$(14)
00020 PRINT "ŞİFRENİZİ GİRİN LÜTFEN :";:I
      NPUT S$:READ K$:IF S$=K$ THEN 50
00030 PRINT "<CLR><6DOWN><7SPACE>MAALESEF
       ŞİFRE YANLIŞ !!!?"
00032 FOR T=1 TO 1200:NEXT
00035 PRINT "<8SPACE><2DOWN> PROGRAMI ŞİL
      İYORUM !!!?"
00040 FOR T=1 TO 5000:NEXT :SYS 64738
00045 DATA MERCAN
00047 END
00050 PRINT "<CLR><7DOWN><2SPACE>ŞİFRE DO
      GRU PROGRAMA GEÇEBİLİRSİNİZ."
00055 FOR Y=1 TO 3500:NEXT
00060 PRINT "<9DOWN><15SPACE>ŞİR TUŞ.!"
00070 GET A$:IF A$="" THEN 70
00080 PRINT "<CLR><9DOWN><2SPACE>"
00090 N$="**** ŞAY:CAN KARAOTMARLI HAZIRL
      ADI **** ŞE SPACE'E BASINIZ ..."
00100 HH$=MID$(N$,2,79)+LEFT$(N$,1):N$=HH
      $:PRINT " UP RIGHT "LEFT$(HH$,1
00110 FOR Z=1 TO 100:NEXT
00120 GET D$:IF D$<>CHR$(32) THEN 120
00130 GOTO 100
00140 END:END:END
00150 PRINT "<CLR>":PRINT " DOWN ";:PRINT
       CHR$(142
00160 FOR C=1 TO 40
00170 PRINT "*";
00180 FOR N=1 TO 100:NEXT
00190 NEXT C
00200 FOR X=1 TO 25
00300 READ A$
00310 PRINT A$;
00320 FOR T=1 TO 300:NEXT
00330 NEXT X
00340 DATA -,-,-,B,A,Y,-,C,A,N,-,K,A,R,A
      ,O,T,M,A,R,L,I,-,-,
00350 FOR C=1 TO 40
00360 PRINT "*";
00370 FOR N=1 TO 100:NEXT
00380 NEXT C
00383 FOR G=1 TO 2300:NEXT
00385 PRINT "<4DOWN><6SPACE>REVERSE MEMBA
      NGI BIR TUŞA BASINIZ.!"
00390 GET D$:IF D$="" THEN 390
40000 PRINT "<CLR><5DOWN>"
40500 GOSUB 48000
41000 PRINT TAB(6)" ┼┼┼ ┼ ┼ ┼┼┼ <3SPACE>┼
      ┼ ┼┼┼ ┼┼┐"
41500 GOSUB 48000
42000 PRINT TAB(6)"<2SPACE>┼<2SPACE>┼ ┼ ┼
      <4SPACE>┼<3SPACE>┼ ┼ ┼ ┼"
42500 GOSUB 48000
43000 PRINT TAB(6)"<2SPACE>┼<SHIFT-SPACE>
       ┼┼┼ ┼┼┼<2SPACE>┼┼┼ ┼ ┼ ┼ ┼"
43500 GOSUB 48000
44000 PRINT TAB(6)" 2SPACE>┼<3SPACE>┼ ┼ ┼
      <4SPACE>┼ 3SPACE>┼ ┼ ┼ ┼"
44500 GOSUB 48000
45000 PRINT TAB(6)" 2SPACE>┼<2SPACE>┼ ┼ ┼
      ┼┼<2SPACE>┼┼┼ ┼ ┼ ┼┼┼ "
45500 GOSUB 48000
46000 END
48000 FOR T=1 TO 1500:NEXT
50000 RETURN
```

FILE COPY

ANONİM

Eminim ki hâlâ elinde dosya kopyalama programı olmayan arkadaşlarımız var. Eğer aradığınız benzeri bir program ise işte derdinizin dermanı: FILE COPY. Bu programı elinde bulunduranlan hemen tanıyacaklardır çünkü bir kopya diskinden alınmıştır. Programı eksiksiz ve doğru olarak M.D.E. ile yazıp diskinize kaydedin. Programı yüklediğinizde READY. Mesajı verilecek fakat kursörünüz belirmeyecektir. Hemen telaşa kapılmayın ve RUN/STOP-RESTORE tuşlarına basın. HAH! Şimdi oldu değil mi. Programı çalıştırmak için SYS 2040 yazıp RETURN'a basmalısınız. Programın ana menüsü ekranda belirecek ve yapmak istediğiniz işlem için bir tuşa basmanızı bekleyecektir.

Burada gerekli tuşa basarak yapabilecekleriniz:

D- Directory (diskte bulunan dosyaları gösterir).

C- Copy Files (kopyalama bölümüne geçer).

S- Scratch Files (silme ekranına geçer).

I- Initialize-Format (disk format işlemini yapır).

- Disk Commmand (DOS komutu yollamaya yarar).

R- Reboot (bu işlemi kullanmayın çünkü programınızın bozulmasına sebep olur).

Directory: Diskteki dosyaların hepsini gösterir ve bir tuşa basmanızı bekler.

Copy: Kopya ekranına geçmeden önce READING DIR. (directory okunuyor) mesajını verir.

Kopya ekranına geçince yukarıda gerekli komutları ve aşağıda da diskteki programları göreceksiniz.

Burada:

Space (aralık tuşu): İstediğiniz bir programı seçmek ya da iptal etmek için,

Return: Kopya işlemine başlamak için.

T- Toggle all: Tüm dosyaları seçmek ya da iptal etmek için,

R- Back to menu: ana menüye dönmek için kullanılır.

Bu işlemler Scratch Menüsünde de aynıdır. Yalnız SCRATCH disketteki dosyaları SİLMEYE yarar!

Format: Formatlamak istediğiniz diski yerleştirin ve bu işlemi seçin. İlk soruya diskin adını, ikincisine ise ID'sini girin. 10 saniye içinde diskiniz formatlanmış ve kullanıma hazır olacaktır. Bol kopyalı ve başarılı çalışmalar dileriz.

```
 PROGRAM  : FILE CPY      07F8 2602
-----------------------------------

07F8 : 4C 00 08 00 00 00 00 00   47
0800 : 78 A2 E0 9A A9 FD 8D 18   46
0808 : 03 A9 15 8D 19 03 58 A9   85
0810 : 08 85 2B 85 BA A9 0B 8D   97
0818 : 20 D0 A9 00 8D 21 D0 20   70
0820 : FF 0B 93 92 8E 08 11 01   4B
0828 : 0A 20 9E 12 53 49 4E 47   73
0830 : 4C 45 20 46 49 4C 45 20   8C
0838 : 48 41 43 4B 27 45 4D 0D   47
0840 : 92 1F 01 0A 20 01 12 B8   A7
0848 : 0D 01 12 20 9B 42 59 0D   AA
0850 : 01 0D 20 4D 49 4B 45 20   CE
0858 : 4A 2E 20 48 45 4E 52 59   8D
0860 : 0D 11 01 04 20 28 05 43   95
0868 : 9B 29 05 31 39 38 36 20   6E
0870 : 9B 42 41 53 45 4D 45 45   58
0878 : 54 20 42 4F 59 53 20 53   AE
0880 : 4F 46 54 57 41 52 45 0D   C8
0888 : 11 01 0E 20 05 12 44 92   B9
0890 : 29 9F 49 52 45 43 54 4F   84
0898 : 52 59 0D 01 0E 20 05 12   14
```

```
08A0 : 43 92 29 9F 4F 50 59 20   88
08A8 : 46 49 4C 45 53 0D 01 0C   08
08B0 : 20 05 12 53 92 29 9F 43   B9
08B8 : 52 41 54 43 48 20 46 49   5A
08C0 : 4C 45 53 0D 01 09 20 05   08
08C8 : 12 49 92 29 9F 4E 49 54   83
08D0 : 49 41 4C 49 5A 45 20 28   97
08D8 : 46 4F 52 4D 41 54 29 0D   7A
08E0 : 01 0C 20 05 12 40 92 29   50
08E8 : 9F 44 49 53 4B 20 43 4F   C7
08F0 : 4D 4D 41 4E 44 0D 01 0B   C5
08F8 : 20 05 12 52 92 29 9F 45   E5
0900 : 2D 42 4F 4F 54 20 4F 52   34
0908 : 49 47 49 4E 41 4C 0D 11   DE
0910 : 01 09 20 99 43 4F 4D 4D   50
0918 : 41 4E 44 20 53 45 4C 45   B1
0920 : 43 54 49 4F 4E 3F 20 05   33
0928 : 00 A9 80 8D 8A 02 20 B0   69
0930 : 0B A2 05 DD 5C 09 F0 05   65
0938 : CA 10 F8 30 F1 E0 06 A0   CE
0940 : 00 8C 8A 02 20 DA 0B 20   AE
0948 : D2 FF 8A 0A AA BD 63 09   36
0950 : 8D 2E 03 BD 64 09 8D 2F   90
0958 : 03 6C 2E 03 44 43 53 49   BC
0960 : 40 52 85 6F 09 AA 0E 65   02
0968 : 12 A8 0D A3 0A 25 0A A5   C3
0970 : 2B 85 BA 20 EE 0A A9 49   89
0978 : 20 A8 FF 20 AE FF 20 1B   92
0980 : 0B A9 00 A2 80 85 68 86   97
0988 : 69 20 44 E5 A9 01 85 B7   F7
0990 : 85 B8 A9 60 85 B9 A9 24   FD
0998 : 85 BB A9 0A 85 BC 20 D5   11
09A0 : F3 A5 BA 20 09 ED A5 B9   22
09A8 : 20 C7 ED A9 00 85 90 A0   0C
09B0 : 03 84 B7 20 13 EE 85 29   F8
09B8 : 20 13 EE 85 2A A4 90 D0   7A
09C0 : 57 A4 B7 88 D0 EB A2 06   6B
09C8 : A9 20 20 D2 FF CA D0 FA   73
09D0 : A9 0F 8D 86 02 A6 29 A5   7A
09D8 : 2A 20 CD BD A9 03 8D 86   33
09E0 : 02 A9 20 20 16 E7 20 13   0A
09E8 : EE A6 90 D0 2B C9 00 F0   4A
09F0 : 06 20 16 E7 4C E6 09 20   E9
09F8 : ED F6 F0 1C 20 E4 FF F0   2B
0A00 : 0D C9 20 D0 09 20 E4 FF   39
0A08 : F0 FB C9 03 F0 0A A9 0D   E9
0A10 : 20 16 E7 A0 02 4C B1 09   A5
0A18 : 20 42 F6 20 AB FF 20 1B   8C
0A20 : 0B 4C 82 0B 24 20 5E 0A   24
0A28 : 90 03 4C 0F 08 A9 08 85   28
0A30 : BA 20 EE 0A A9 49 20 A8   AE
0A38 : FF A9 30 20 A8 FF 20 AE   84
0A40 : FF 20 1B 0B A9 08 AA A8   4E
0A48 : 20 BA FF A9 02 A2 5C A0   E2
0A50 : 0A 20 BD FF A9 00 20 D5   A0
0A58 : FF 4C 0F 08 36 34 20 FF   C8
0A60 : 0B 0D 11 01 09 20 9F 41   E9
0A68 : 52 45 20 59 4F 55 20 53   57
0A70 : 55 52 45 20 28 05 12 59   E9
0A78 : 92 2F 12 4E 92 9F 29 3F   39
0A80 : 20 05 00 20 B0 0B C9 59   64
0A88 : F0 09 C9 4E D0 F5 20 98   A7
0A90 : 0A 38 60 20 98 0A 18 60   CD
0A98 : 20 DA 0B 20 D2 FF A9 0D   DA
0AA0 : 4C D2 FF 20 FF 0B 0D 11   08
0AA8 : 9F 40 05 00 A9 00 A2 02   D2
0AB0 : A0 26 20 5B 0E 20 EE 0A   89
0AB8 : A0 00 B9 00 02 C9 A0 F0   9A
0AC0 : 06 20 A8 FF C8 D0 F3 A9   36
0AC8 : 0D 20 A8 FF 20 AE FF 20   C7
0AD0 : 1B 0B 4C 82 0B 20 EE 0A   56
0AD8 : A2 02 B9 E5 0A 20 A8 FF   EB
0AE0 : C8 CA 10 F6 60 4D 2D 57   C4
0AE8 : 4D 2D 45 4D 2D 52 A9 00   D3
0AF0 : 85 90 A5 BA 20 B1 FF A5   59
0AF8 : 90 D0 0A A9 6F 20 93 FF   EE
0B00 : A5 90 D0 01 60 4C 5A 0B   29
0B08 : A9 00 85 90 A5 BA 20 B4   3F
0B10 : FF A9 6F 20 96 FF A5 90   E5
0B18 : D0 EB 60 20 08 0B 20 A5   9F
0B20 : FF C9 30 D0 0A 20 A5 FF   62
0B28 : C9 0D D0 F9 4C AB FF 48   9E
0B30 : 20 FF 0B 0D 0D 12 9E 44   19
0B38 : 49 53 4B 20 45 52 52 4F   D1
0B40 : 52 92 3A 20 05 00 68 20   A0
0B48 : D2 FF 20 A5 FF C9 0D D0   FB
0B50 : F6 20 D2 FF 20 AB FF 4C   03
0B58 : 82 0B 20 FF 0B 0D 0D 01   B7
0B60 : 04 20 9E 2D 2D 44 45 56   78
0B68 : 49 43 45 20 4E 4F 54 20   99
0B70 : 50 52 45 53 45 4E 54 20   FD
0B78 : 45 52 52 4F 52 3F 2D 2D   93
0B80 : 0D 00 20 FF 0B 0D 11 01   F5
0B88 : 06 20 9F 50 52 45 53 53   D3
0B90 : 20 41 4E 59 20 4B 45 59   34
0B98 : 20 54 4F 20 53 45 45 20   6F
0BA0 : 4D 45 4E 55 2E 05 00 20   19
0BA8 : B0 0B 20 DA 0B 4C 0F 08   A1
0BB0 : 86 27 84 28 A9 1B 8D 11   BC
0BB8 : D0 A9 01 8D 0E DC 58 A9   CB
0BC0 : 01 8D 87 02 A9 00 85 CC   F4
0BC8 : 20 E4 FF F0 FB 48 A9 00   21
0BD0 : 85 D4 85 D8 A6 27 A4 28   C2
0BD8 : 68 60 48 A9 01 85 CC A9   7A
0BE0 : 00 85 CD 85 CF A9 20 20   D2
0BE8 : D2 FF A9 9D 20 D2 FF 68   41
0BF0 : 60 A9 00 85 C6 20 B0 0B   1C
0BF8 : C9 0D D0 F9 4C DA 0B 68   54
0C00 : 85 29 68 85 2A E6 29 D0   05
0C08 : 02 E6 2A A0 00 B1 29 F0   30
0C10 : 1F C9 01 F0 06 20 D2 FF   1F
0C18 : 4C 05 0C E6 29 D0 02 E6   B6
0C20 : 2A B1 29 AA A0 01 B1 29   EE
0C28 : 20 D2 FF CA D0 FA F0 D5   5F
0C30 : A5 2A 48 A5 29 48 60 8D   23
0C38 : FF 27 A0 FF D0 02 A0 00   92
0C40 : 2C 00 DD 10 FB B9 00 27   C2
0C48 : 4A 4A 4A 4A AA 18 AD 12   D9
0C50 : D0 E9 30 90 06 29 07 C9   8C
0C58 : 02 90 F3 A9 07 8D 00 DD   6D
0C60 : BD 8B 0C 8D 00 DD 4A 4A   44
0C68 : 29 F3 8D 00 DD B9 00 27   E8
```

Commodore

```
0C70 : 29 0F AA BD 8B 0C 8D 00  D2
0C78 : DD 4A 4A 29 F3 8D 00 DD  99
0C80 : A9 17 EA EA 8D 00 DD C8  AF
0C88 : D0 BB 60 07 87 27 A7 47  0E
0C90 : C7 67 E7 17 97 37 B7 57  A8
0C98 : D7 77 F7 48 4A 4A 4A 4A  E6
0CA0 : F8 AA F0 08 18 A9 00 69  CC
0CA8 : 16 CA D0 FB 85 2D D8 68  CD
0CB0 : 29 0F C9 0A 90 02 69 05  DD
0CB8 : F8 65 2D D8 48 4A 4A 4A  5E
0CC0 : 4A 09 30 AA 68 29 0F 09  0E
0CC8 : 30 A8 60 A0 FF 20 D6 0C  ED
0CD0 : AD FF 27 60 A0 00 A2 17  15
0CD8 : 2C 00 DD 10 FB 18 AD 12  D9
0CE0 : D0 E9 30 90 06 29 07 C9  1C
0CE8 : 02 90 F3 A9 07 8D 00 DD  FD
0CF0 : 48 68 24 00 EA AD 00 DD  4D
0CF8 : 4A 4A EA 4D 00 DD 4A 4A  78
0D00 : 48 68 48 68 4D 00 DD 4A  7C
0D08 : 4A EA 4D 00 DD 8E 00 DD  29
0D10 : 49 F9 99 00 27 C8 D0 C5  44
0D18 : 60 A9 00 85 29 A9 74 85  BA
0D20 : 2A A0 00 20 D5 0A A5 2A  37
0D28 : 20 A8 FF A9 01 20 A8 FF  85
0D30 : A9 23 20 A8 FF AA A4 29  C2
0D38 : B9 C0 24 20 A8 FF C8 CA  A2
0D40 : D0 F6 20 AE FF 84 29 18  62
0D48 : 98 65 2A C0 46 D0 D0 A0  A5
0D50 : 03 20 D5 0A A9 74 20 A8  2A
0D58 : FF A9 01 20 A8 FF 20 AE  D9
0D60 : FF 78 A9 17 8D 00 DD A0  7A
0D68 : 00 EA 88 D0 FC 60 85 26  4F
0D70 : 8E 81 0D 8C 82 0D 20 94  CE
0D78 : 0D 2C 00 DD 10 FB A0 00  BA
0D80 : B9 00 00 99 00 27 C8 D0  6B
0D88 : F7 20 3E 0C EE 82 0D C6  65
0D90 : 26 D0 EB 60 A5 8B D0 0F  3D
0D98 : A9 0B 8D 11 D0 A2 20 A0  30
0DA0 : 00 CA D0 FD 88 D0 FA 60  B5
0DA8 : 20 FF 0B 0D 11 9F 20 4E  58
0DB0 : 41 4D 45 20 4F 46 20 44  1D
0DB8 : 49 53 4B 3A 20 05 00 A9  42
0DC0 : 82 A2 1F A0 10 20 5B 0E  FB
0DC8 : 20 FF 0B 0D 01 05 20 9F  44
0DD0 : 49 44 20 43 4F 44 45 3A  4C
0DD8 : 20 05 00 A9 94 A2 1F A0  CC
0DE0 : 02 20 5B 0E 20 19 0D A9  DD
0DE8 : 01 A2 7E A0 1D 20 6E 0D  95
0DF0 : 20 FF 0B 0D 11 01 05 20  E2
0DF8 : 9F 49 4E 53 45 52 54 20  B2
0E00 : 44 49 53 4B 20 54 4F 20  49
0E08 : 42 45 20 46 4F 52 4D 41  FD
0E10 : 54 54 45 44 2E 05 00 20  B4
0E18 : F1 0B 78 A9 02 A2 AB A0  07
0E20 : 1D 20 6E 0D A9 1B 8D 11  56
0E28 : D0 20 FF 0B 0D 11 01 04  CF
0E30 : 20 9F 46 4F 52 4D 41 54  D9
0E38 : 54 49 4E 47 20 44 49 53  9D
0E40 : 4B 2C 20 50 4C 45 41 53  4E
0E48 : 45 20 57 41 49 54 2E 2E  E8
0E50 : 2E 00 20 EE 0A 20 AE FF  C1
0E58 : 4C 82 0B 85 29 86 2A 84  D1
0E60 : 2F 88 A9 A0 91 29 88 10  F6
0E68 : FB A9 00 85 26 20 B0 0B  25
0E70 : C9 0D F0 2E C9 14 D0 13  68
0E78 : A4 26 F0 F1 A9 14 20 D2  0B
0E80 : FF C6 26 A4 26 A9 A0 91  56
0E88 : 29 D0 E2 C9 20 90 DE C9  A1
0E90 : 80 B0 DA A4 26 C4 2F F0  DB
0E98 : D4 91 29 20 D2 FF E6 26  98
0EA0 : D0 CB A9 20 20 D2 FF 4C  F5
0EA8 : DA 0B 20 63 13 20 FF 0B  C5
0EB0 : 93 92 8E 08 01 04 20 9E  1F
0EB8 : 2D 20 53 45 4C 45 43 54  17
0EC0 : 20 46 49 4C 45 53 20 46  DB
0EC8 : 4F 52 20 43 4F 50 59 49  20
0ED0 : 4E 47 20 2D 0D 01 06 20  A1
0ED8 : 1F 01 17 A3 0D 00 20 45  8E
0EE0 : 15 20 BB 14 A9 00 85 F9  1B
0EE8 : 85 33 A9 28 85 FA A9 01  4F
0EF0 : 8D 0D 12 A9 00 85 31 20  EF
0EF8 : 0E 12 A5 F9 85 F7 A5 FA  5C
0F00 : 85 F8 A5 33 F0 33 18 A2  1F
0F08 : 0B A0 04 20 F0 FF 20 FF  F8
0F10 : 0B 9F 49 4E 53 45 52 54  58
0F18 : 20 53 4F 55 52 43 45 20  F5
0F20 : 44 49 53 4B 2C 20 48 49  BF
0F28 : 54 20 52 45 54 55 52 4E  9F
0F30 : 2E 05 00 20 F1 0B 20 58  8E
0F38 : 13 20 B9 11 20 FF 0B 32  7E
0F40 : 30 33 00 18 A2 10 A0 01  3C
0F48 : 20 F0 FF 20 FF 0B 9F 52  60
0F50 : 45 41 44 49 4E 47 3A 00  78
0F58 : 20 48 13 20 1B 12 A9 03  54
0F60 : A2 E0 A0 20 20 6E 0D A5  93
0F68 : 31 F0 1F A0 04 B1 F7 20  DB
0F70 : 38 13 D0 F9 A9 35 85 01  01
0F78 : AD 00 FE 20 37 0C AD 01  76
0F80 : FE 20 37 0C A9 37 85 01  4A
0F88 : D0 21 A0 00 B1 F7 F0 4F  4E
0F90 : C9 FF F0 59 A0 04 B1 F7  A1
0F98 : 20 38 13 D0 F9 A0 02 B1  C3
0FA0 : F7 20 37 0C A0 03 B1 F7  D0
0FA8 : 20 37 0C 20 EA 11 20 CB  BA
0FB0 : 0C F0 03 4C 56 11 20 D4  97
0FB8 : 0C A0 00 84 01 B9 00 27  D1
0FC0 : 91 FD C8 D0 F8 A9 37 85  61
0FC8 : 01 E6 FE A9 FF 20 88 11  76
0FD0 : AD 00 27 F0 06 C6 32 D0  66
0FD8 : D5 F0 17 C6 32 F0 13 18  EB
0FE0 : A5 F7 69 14 85 F7 90 02  BC
0FE8 : E6 F8 4C 8A 0F A9 00 20  2D
0FF0 : 37 0C 20 0E 12 18 A2 0B  7A
0FF8 : A0 02 20 F0 FF 20 FF 0B  D7
1000 : 9F 49 4E 53 45 52 54 20  BA
1008 : 44 45 53 54 49 4E 41 54  03
1010 : 49 4F 4E 20 44 49 53 4B  0B
1018 : 2C 20 48 49 54 20 52 45  AA
1020 : 54 55 52 4E 2E 05 00 20  C9
1028 : F1 0B 20 58 13 20 B9 11  ED
1030 : 18 A2 10 A0 01 20 F0 FF  86
1038 : 20 FF 0B 9F 57 52 49 54  E4
```

Commodore

```
1040 : 49 4E 47 3A 00 20 48 13  12
1048 : 20 1B 12 A9 03 A2 63 A0  C4
1050 : 21 20 6E 0D AD 0D 12 20  8A
1058 : 37 0C A5 31 F0 24 20 37  44
1060 : 0C A0 04 B1 F9 20 38 13  9B
1068 : D0 F9 AD 0A 12 20 37 0C  F9
1070 : AD 0B 12 20 37 0C AD 0C  CE
1078 : 12 20 37 0C A9 00 85 31  FD
1080 : F0 2B A0 00 B1 F9 F0 6B  B3
1088 : C9 FF D0 03 4C 2A 11 A9  93
1090 : 01 20 37 0C A0 01 B1 F9  BD
1098 : 20 37 0C A0 04 B1 F9 48  B1
10A0 : 84 28 20 37 0C A4 28 68  7F
10A8 : 20 38 13 D0 F0 20 EA 11  A1
10B0 : A0 00 84 01 B1 FD 99 00  03
10B8 : 27 C8 D0 F8 A9 37 85 01  03
10C0 : E6 FE 20 3E 0C 20 CB 0C  FE
10C8 : F0 06 20 F6 11 4C 56 11  91
10D0 : A9 01 20 88 11 AD 00 27  E0
10D8 : F0 06 C6 32 D0 D2 F0 21  6D
10E0 : A9 00 85 31 20 CB 0C D0  43
10E8 : E1 20 CB 0C 8D 0D 12 C6  65
10F0 : 32 F0 2F 18 A5 F9 69 14  61
10F8 : 85 F9 90 02 E6 FA 4C 82  5B
1100 : 10 20 CB 0C 8D 0A 12 20  46
1108 : CB 0C 8D 0B 12 20 CB 0C  08
1110 : 8D 0C 12 20 CB 0C D0 B2  F2
1118 : 20 CB 0C 8D 0D 12 A9 80  DC
1120 : 85 31 20 F6 11 E6 33 4C  D2
1128 : F7 0E A9 00 20 37 0C 20  BD
1130 : F6 11 A9 01 8D 0E DC 58  A7
1138 : 18 A2 0B A0 0D 20 F0 FF  0E
1140 : 20 FF 0B 9F 43 4F 50 59  B9
1148 : 20 43 4F 4D 50 4C 45 54  AC
1150 : 45 2E 00 4C 82 0B 18 A2  5C
1158 : 0B A0 03 20 F0 FF 20 FF  08
1160 : 0B 9E 2D 2D 20 44 49 53  9B
1168 : 4B 20 45 52 52 4F 52 3F  C6
1170 : 2C 20 43 4F 50 59 49 4E  F9
1178 : 47 20 53 54 4F 50 50 45  72
1180 : 44 20 2D 2D 00 4C 82 0B  48
1188 : A2 E4 A0 07 20 95 11 A9  EC
1190 : 01 A2 CE A0 07 85 29 86  F8
1198 : FB 84 FC A0 02 18 B1 FB  C8
11A0 : 65 29 C9 30 B0 04 A9 39  56
11A8 : D0 09 C9 3A B0 03 91 FB  18
11B0 : 60 A9 30 91 FB 88 10 F5  33
11B8 : 60 18 A2 18 A0 01 20 F0  44
11C0 : FF 20 FF 0B 9F 46 49 4C  1A
11C8 : 45 20 42 4C 4F 43 4B 53  1A
11D0 : 3A 20 05 30 30 30 01 04  F2
11D8 : 20 9F 42 55 46 46 45 52  53
11E0 : 20 43 4F 55 4E 54 3A 20  D1
11E8 : 05 00 A9 30 8D CE 07 8D  E4
11F0 : CF 07 8D D0 07 60 A0 00  B6
11F8 : B4 01 B9 00 FF 99 00 27  86
1200 : C8 D0 F7 A9 37 85 01 4C  A0
1208 : 3E 0C 00 00 00 00 A9 00  F3
1210 : 85 FD A9 34 85 FE A9 CB  13
1218 : 85 32 60 20 EE 0A A9 49  4B
1220 : 20 A8 FF 20 AE FF 20 94  2D
1228 : 0D 18 A2 0A A0 00 20 F0  98
1230 : FF 20 1B 0B 20 19 0D A0  A8
1238 : 00 B9 9E 1F 99 00 27 B9  4A
1240 : 56 24 99 90 27 C8 C0 70  BD
1248 : D0 EF 20 3E 0C A9 01 A2  37
1250 : 04 A0 25 20 6E 0D 20 D4  6B
1258 : 0C A0 00 B9 00 27 99 00  8B
1260 : FF C8 D0 F7 60 20 63 13  B1
1268 : 20 FF 0B 93 92 8E 08 01  7D
1270 : 03 20 9E 2D 20 53 45 4C  1B
1278 : 45 43 54 20 46 49 4C 45  E2
1280 : 53 20 46 4F 52 20 53 43  59
1288 : 52 41 54 43 48 49 4E 47  8F
1290 : 20 2D 0D 01 05 20 1F 01  7A
1298 : 1A A3 0D 00 20 45 15 20  88
12A0 : BB 14 20 EE 0A A9 49 20  9F
12A8 : A8 FF 20 AE FF 20 1B 0B  B1
12B0 : A9 00 85 F7 85 33 A9 28  A2
12B8 : 85 F8 18 A2 10 A0 01 20  5E
12C0 : F0 FF 20 FF 0B 9F 45 52  1F
12C8 : 41 53 49 4E 47 3A 00 20  56
12D0 : 48 13 A0 00 B1 F7 F0 2E  C5
12D8 : C9 FF F0 38 A0 04 B1 F7  C5
12E0 : 20 38 13 D0 F9 20 EE 0A  6C
12E8 : A9 53 20 A8 FF A9 3A 20  CE
12F0 : A8 FF A0 04 B1 F7 20 A8  ED
12F8 : FF C8 C0 14 D0 F6 20 AE  B1
1300 : FF 20 1B 0B E6 33 18 A5  EB
1308 : F7 69 14 85 F7 90 02 E6  43
1310 : F8 4C D2 12 18 A2 0B A0  29
1318 : 0A 20 F0 FF 20 FF 0B 9F  DC
1320 : 53 43 52 41 54 43 48 49  E5
1328 : 4E 47 20 43 4F 4D 50 4C  C4
1330 : 45 54 45 2E 00 4C 82 0B  39
1338 : C9 40 90 05 38 E9 40 29  0C
1340 : 7F 99 86 06 C8 C0 14 60  92
1348 : A0 0F A9 20 99 8A 06 A9  38
1350 : 01 99 8A DA 88 10 F3 60  B5
1358 : A0 27 A9 20 99 B8 05 88  7F
1360 : D0 FA 60 20 EE 0A A9 49  42
1368 : 20 A8 FF 20 AE FF 20 1B  82
1370 : 0B 20 94 0D 20 FF 0B 0D  9A
1378 : 11 01 06 20 9F 2D 20 52  13
1380 : 45 41 44 49 4E 47 20 44  C8
1388 : 49 53 4B 20 44 49 52 45  B4
1390 : 43 54 4F 52 59 20 2D 0D  81
1398 : 00 20 34 12 A9 03 A2 07  43
13A0 : A0 20 20 6E 0D A9 00 85  4F
13A8 : F7 A9 28 85 F8 A9 00 85  16
13B0 : 2D 20 D4 0C A2 00 A0 00  51
13B8 : BD 00 27 C9 FF F0 2F C9  50
13C0 : 01 D0 03 4C 9D 14 A9 14  BD
13C8 : 85 26 BD 00 27 91 F7 E6  7C
13D0 : F7 D0 02 E6 F8 E8 C6 26  CB
13D8 : D0 F0 18 A5 F7 69 14 85  01
13E0 : F7 90 02 E6 F8 E6 2D E0  BA
13E8 : F0 D0 CD 4C B1 13 A9 FF  98
13F0 : 91 F7 AD 00 28 C9 FF D0  5B
13F8 : 2D 20 FF 0B 0D 01 03 20  BC
1400 : 9F 54 48 45 52 45 20 41  D6
1408 : 52 45 20 4E 4F 20 46 49  70
```

Commodore

```
1410 : 4C 45 53 20 4F 4E 20 54  68
1418 : 48 49 53 20 44 49 53 4B  50
1420 : 2E 0D 00 4C 82 0B A5 2D  D0
1428 : 85 F7 29 01 F0 02 E6 F7  BE
1430 : A9 00 85 F8 20 93 14 A5  94
1438 : F8 48 A5 F7 48 20 93 14  B9
1440 : 18 68 65 F7 85 F7 68 65  69
1448 : F8 85 F8 18 A5 F8 69 28  5C
1450 : 85 F8 A9 14 85 F9 A9 28  5D
1458 : 85 FA A0 00 B1 F7 48 A9  D2
1460 : FF 91 F7 68 4C 73 14 A0  25
1468 : 00 B1 F7 91 F9 C9 FF F0  41
1470 : 21 B1 F7 91 F9 C8 C0 14  AB
1478 : D0 F7 18 A5 F7 69 28 85  75
1480 : F7 90 02 E6 F8 18 A5 F9  F8
1488 : 69 28 85 F9 90 D9 E6 FA  0F
1490 : D0 D5 60 A2 01 06 F7 26  24
1498 : F8 CA 10 F9 60 20 FF 0B  56
14A0 : 0D 01 0B 20 9E 2D 2D 20  3D
14A8 : 44 49 53 4B 20 45 52 52  E9
14B0 : 4F 52 3F 20 2D 2D 0D 00  6D
14B8 : 4C 82 0B A9 00 85 F9 A9  A5
14C0 : 28 85 FA A0 00 B1 F9 C9  86
14C8 : FF F0 0D 18 A5 F9 69 28  A6
14D0 : 85 F9 90 F1 E6 FA D0 ED  19
14D8 : A9 14 85 F7 A9 28 85 F8  CF
14E0 : A0 00 B1 F7 91 F9 C9 FF  FC
14E8 : F0 21 B1 F7 91 F9 C8 C0  62
14F0 : 14 D0 F7 18 A5 F7 69 28  7D
14F8 : 85 F7 90 02 E6 F8 18 A5  BF
1500 : F9 69 28 85 F9 90 D9 E6  C2
1508 : FA D0 D5 A9 28 85 F7 A9  F7
1510 : 28 85 F8 85 FA A9 14 85  42
1518 : F9 A0 00 B1 F7 91 F9 C9  1F
1520 : FF F0 21 B1 F7 91 F9 C8  9B
1528 : C0 14 D0 F7 18 A5 F7 69  87
1530 : 28 85 F7 90 02 E6 F8 18  96
1538 : A5 F9 69 14 85 F9 90 D9  D5
1540 : E6 FA D0 D5 60 20 FF 0B  AF
1548 : 0D 01 05 20 9B 55 53 45  57
1550 : 20 43 55 52 53 4F 52 20  EB
1558 : 43 4F 4E 54 52 4F 4C 53  D8
1560 : 20 54 4F 20 4D 4F 56 45  B5
1568 : 2E 0D 11 20 12 05 53 50  9C
1570 : 41 43 45 92 2D 9F 20 54  EF
1578 : 4F 47 47 4C 45 20 4E 41  D7
1580 : 4D 45 20 20 05 28 12 54  FF
1588 : 92 29 9F 4F 47 47 4C 45  EB
1590 : 20 41 4C 4C 20 4E 41 4D  02
1598 : 45 53 0D 11 20 12 05 52  38
15A0 : 45 54 55 52 4E 92 2D 9F  1C
15A8 : 20 42 45 47 49 4E 20 4A  40
15B0 : 4F 42 20 20 20 05 28 12  1B
15B8 : 52 92 29 9F 45 54 55 52  83
15C0 : 4E 20 54 4F 20 4D 45 4E  3B
15C8 : 55 0D 11 11 11 01 0C 20  94
15D0 : 53 45 4C 45 43 54 49 4F  1C
15D8 : 4E 3A 20 05 4F 46 46 0D  46
15E0 : 00 20 16 16 18 A2 0A A0  89
15E8 : 01 20 F0 FF 20 29 16 20  19
15F0 : D9 16 A0 00 A9 20 99 B8  70
15F8 : 05 C8 D0 FA 60 48 8A 48  F8
1600 : 98 48 20 ED F6 D0 09 20  DC
1608 : A3 FD 20 5B FF 4C 00 08  90
1610 : 68 A8 68 AA 68 40 A0 00  47
1618 : A9 20 99 E0 05 99 08 06  9D
1620 : 99 00 07 C8 C0 F8 D0 F2  91
1628 : 60 A9 00 85 F7 A9 28 85  86
1630 : F8 A9 0C A0 00 99 E0 D9  18
1638 : 99 08 DA 99 00 DB C8 C0  43
1640 : F8 D0 F2 A9 0A 8D 79 16  B1
1648 : 8D 97 16 A9 06 8D 7A 16  3E
1650 : 8D 98 16 A9 0B 85 26 A2  9F
1658 : 0F A9 02 85 30 A0 00 B1  D9
1660 : F7 C9 FF F0 63 C9 00 F0  C0
1668 : 02 A9 80 8D 95 16 A0 13  C3
1670 : B1 F7 C9 A0 D0 0D A9 60  80
1678 : 9D E2 06 CA 88 C0 03 D0  9D
1680 : EF F0 1C B1 F7 C9 40 90  14
1688 : 0B 38 E9 40 29 7F C9 60  A8
1690 : D0 02 A9 20 09 00 9D E2  9D
1698 : 06 CA 88 C0 03 D0 E4 18  B8
16A0 : A5 F7 69 14 85 F7 90 02  7C
16A8 : E6 F8 A2 23 C6 30 D0 AD  A4
16B0 : 18 AD 79 16 69 28 8D 79  C1
16B8 : 16 8D 97 16 90 06 EE 7A  27
16C0 : 16 EE 98 16 C6 26 D0 8F  36
16C8 : A5 30 C9 01 D0 0A A2 0F  1E
16D0 : A9 20 9D AE 07 CA 10 FA  C3
16D8 : 60 A9 00 85 F7 A9 28 85  36
16E0 : F8 A9 01 85 24 85 25 A9  F4
16E8 : 00 85 05 78 A9 00 8D 0E  E8
16F0 : DC A9 03 85 02 A9 00 A0  C1
16F8 : 00 99 00 33 99 40 33 C8  25
1700 : C0 27 D0 F5 A9 FF 99 00  48
1708 : 33 99 37 33 C8 C0 3F D0  6D
1710 : F5 A0 02 A9 55 99 39 33  79
1718 : 99 61 33 88 10 F7 A0 2D  DD
1720 : B9 42 1D 99 00 D0 88 10  3E
1728 : F7 A0 06 A9 CC 99 F8 07  B2
1730 : 88 10 F8 A9 7F 8D 15 D0  8E
1738 : A9 00 85 03 A9 01 85 04  64
1740 : A9 01 85 05 A9 C9 8D 14  B3
1748 : 03 A9 1C 8D 15 03 A9 01  EB
1750 : 8D 19 D0 A9 F1 8D 1A D0  69
1758 : A9 1B 8D 11 D0 8D 11 D0  74
1760 : A9 92 8D 12 D0 8D 12 D0  5B
1768 : 58 4C 93 17 A0 00 20 A6  86
1770 : 1B C9 00 D0 08 A9 01 A2  A1
1778 : 06 A0 06 D0 06 A9 00 A2  5D
1780 : 0E A0 20 85 03 8E D1 05  8D
1788 : 8C D2 05 A9 14 85 04 A9  C5
1790 : 01 85 05 20 E4 FF F0 FB  A3
1798 : A2 09 DD E2 17 F0 05 CA  35
17A0 : 10 F8 30 EF 8A C9 06 B0  A7
17A8 : 18 48 A9 00 85 05 A0 00  52
17B0 : 20 A6 1B C9 00 D0 06 20  02
17B8 : 87 1C 4C C0 17 20 71 1C  E9
17C0 : 68 0A AA BD EC 17 8D 11  6F
17C8 : 03 BD ED 17 8D 12 03 A2  C3
17D0 : 01 AD 8C 02 C9 10 F0 01  EE
17D8 : E8 8E 85 18 8E 29 19 6C  DB
```

Commodore

```
17E0 : 11 03 11 91 1D 9D 13 93  1C
17E8 : 20 54 52 0D 9D 18 00 18  33
17F0 : F8 19 0C 1A D3 1A 05 1B  14
17F8 : 29 1A 38 1A FC 1B D6 1B  BA
1800 : A5 25 C9 01 D0 03 4C EC  FB
1808 : 18 C6 25 20 66 1C 4C 6C  22
1810 : 17 18 A5 F7 69 B8 85 F9  02
1818 : A5 F8 85 FA 90 02 E6 FA  A5
1820 : E6 FA A9 C2 8D AD 19 A9  44
1828 : 07 8D AE 19 20 7C 19 18  3F
1830 : A5 F7 69 28 85 F7 90 02  8F
1838 : E6 F8 AD 12 D0 C9 FF D0  45
1840 : F9 38 A5 02 ED 85 18 85  75
1848 : 02 A9 08 85 FB A9 E0 85  6D
1850 : FD A9 06 85 FC A9 05 85  90
1858 : FE A2 0C A0 00 B1 FB 91  5F
1860 : FD C8 C0 28 D0 F7 18 A5  6F
1868 : FB 85 FD 69 28 85 FB A5  BC
1870 : FC 85 FE 90 02 E6 FC CA  E1
1878 : D0 E1 AD 12 D0 C9 D1 D0  2B
1880 : F9 38 A5 02 E9 01 29 07  98
1888 : 85 02 C9 03 F0 09 AD 12  13
1890 : D0 C9 D1 F0 F9 D0 E3 20  CD
1898 : 66 1C 4C 6C 17 A5 25 C9  74
18A0 : 0B D0 2D A0 14 20 A6 1B  86
18A8 : F0 1D A5 24 C9 01 F0 0C  95
18B0 : A0 28 B1 F9 C9 FF D0 0C  08
18B8 : C6 25 D0 08 A0 28 B1 F9  4C
18C0 : C9 FF F0 03 4C 11 18 20  13
18C8 : 19 1A 20 66 1C 4C 6C 17  C7
18D0 : A0 14 20 A6 1B F0 0C A0  02
18D8 : 28 B1 F9 C9 FF F0 04 E6  F6
18E0 : 25 D0 03 20 19 1A 20 66  E2
18E8 : 1C 4C 6C 17 A5 F7 C9 00  6A
18F0 : D0 0F A5 F8 C9 28 D0 09  03
18F8 : 20 19 1A 20 66 1C 4C 6C  81
1900 : 17 38 A5 F7 E9 28 85 F7  81
1908 : 85 F9 A5 F8 85 FA B0 04  0D
1910 : C6 F8 C6 FA A9 E2 8D AD  A6
1918 : 19 A9 05 8D AE 19 AD 12  87
1920 : D0 C9 D1 D0 F9 18 A5 02  5E
1928 : 69 01 29 07 85 02 C9 05  D7
1930 : D0 03 20 7C 19 C9 03 F0  E7
1938 : 09 AD 12 D0 C9 D1 F0 F9  99
1940 : D0 DC A9 98 85 FB A9 C0  5C
1948 : 85 FD A9 07 85 FC 85 FE  6B
1950 : A2 0C A0 00 B1 FB 91 FD  5E
1958 : C8 C0 28 D0 F7 38 A5 FB  74
1960 : 85 FD E9 28 85 FB A5 FC  2C
1968 : 85 FE B0 02 C6 FC CA D0  FA
1970 : E1 A2 00 CA D0 FD 20 66  46
1978 : 1C 4C 6C 17 AD AD 19 8D  80
1980 : C0 19 8D DE 19 AD AE 19  F8
1988 : 8D C1 19 8D DF 19 A2 0F  5D
1990 : A9 02 85 30 A0 00 B1 F9  66
1998 : A0 13 C9 FF F0 0C C9 00  CB
19A0 : F0 02 A9 80 8D DC 19 4C  C8
19A8 : B7 19 A9 20 9D 00 00 CA  CA
19B0 : 88 C0 03 D0 F7 F0 2F B1  9A
19B8 : F9 C9 A0 D0 0D A9 60 9D  B3
19C0 : 00 00 CA 88 C0 03 D0 EF  CB
19C8 : F0 1C B1 F9 C9 40 90 0B  69
19D0 : 38 E9 40 29 7F C9 60 D0  9B
19D8 : 02 A9 20 09 00 9D 00 00  C5
19E0 : CA 88 C0 03 D0 E4 18 A5  5F
19E8 : F9 69 14 85 F9 90 02 E6  46
19F0 : FA A2 23 C6 30 D0 9D 60  9E
19F8 : 20 19 1A A0 14 20 A6 1B  53
1A00 : F0 04 A9 02 85 24 20 66  64
1A08 : 1C 4C 6C 17 20 19 1A A9  CF
1A10 : 01 85 24 20 66 1C 4C 6C  32
1A18 : 17 AD 12 D0 C9 FF D0 F9  78
1A20 : AD 12 D0 C9 FE D0 F9 18  D2
1A28 : 60 A0 00 20 A6 1B 49 01  47
1A30 : 91 F9 20 66 1C 4C 6C 17  97
1A38 : A0 00 B1 F9 F0 05 20 87  4B
1A40 : 1C 90 03 20 71 1C A9 00  08
1A48 : 85 F9 A9 28 85 FA A0 00  EC
1A50 : B1 F9 C9 FF F0 11 49 01  2F
1A58 : 91 F9 18 A5 F9 69 14 85  E7
1A60 : F9 90 ED E6 FA D0 E9 38  48
1A68 : A5 F9 E5 F7 85 F9 A5 FA  37
1A70 : E5 F8 85 FA 38 A5 F9 E9  FE
1A78 : 14 85 F9 B0 02 C6 FA A9  79
1A80 : 0A 85 FB A9 06 85 FC A9  55
1A88 : 0B 85 26 A0 00 A9 02 85  54
1A90 : 30 A2 00 B1 FB 30 02 A2  D6
1A98 : 80 8E A7 1A A2 10 B1 FB  F6
1AA0 : C9 60 F0 0A 29 7F 09 00  C9
1AA8 : 91 FB C8 CA D0 F0 A0 14  01
1AB0 : 38 A5 F9 E9 14 85 F9 B0  2D
1AB8 : 04 C6 FA 30 13 C6 30 D0  AE
1AC0 : D0 18 A5 FB 69 28 85 FB  6B
1AC8 : 90 02 E6 FC C6 26 D0 BB  0B
1AD0 : 4C 6C 17 A5 24 C9 01 D0  03
1AD8 : 20 A5 25 C9 01 D0 1A A5  98
1AE0 : F7 D0 0B A5 F8 C9 28 D0  D7
1AE8 : 05 20 19 1A 90 11 20 29  EB
1AF0 : 16 A9 00 85 F7 A9 28 85  04
1AF8 : F8 A9 01 85 24 85 25 20  F9
1B00 : 66 1C 4C 6C 17 A9 00 85  DF
1B08 : FB A9 28 85 FC A0 00 B1  CB
1B10 : FB C9 FF F0 0D 18 A5 FB  2E
1B18 : 69 14 85 FB 90 F1 E6 FC  9A
1B20 : D0 ED 38 A5 FB E9 A4 85  56
1B28 : FB A5 FC E9 01 85 FC A5  EE
1B30 : FB 29 04 F0 0B C8 A5 FB  E0
1B38 : E9 14 85 FB B0 02 C6 FC  3C
1B40 : A0 14 20 A6 1B F0 5A A5  B5
1B48 : 24 C9 02 D0 29 A5 25 C9  D3
1B50 : 0B D0 23 A5 FC C9 28 90  21
1B58 : 48 C5 F8 D0 06 A5 FB C5  E4
1B60 : F7 F0 3E A5 FB 85 F7 A5  2B
1B68 : FC 85 F8 20 31 16 A5 FB  BB
1B70 : 85 F7 A5 FC 85 F8 A9 01  C2
1B78 : 85 24 85 25 A0 14 20 A6  8E
1B80 : 1B F0 18 E6 24 A5 24 C9  8A
1B88 : 03 D0 F1 A9 01 85 24 E6  3F
1B90 : 25 A5 25 C9 0C D0 E5 C6  77
1B98 : 25 E6 24 20 66 1C 4C 6C  8F
1BA0 : 17 20 19 1A 90 F5 A5 F7  90
1BA8 : 85 F9 A5 F8 85 FA A6 25  C7
```

Commodore

```
1BB0 : CA F0 0E 18 A5 F9 69 28  99
1BB8 : 85 F9 90 02 E6 FA CA D0  B1
1BC0 : F2 A6 24 CA F0 0B 18 A5  7B
1BC8 : F9 69 14 85 F9 90 02 E6  26
1BD0 : FA B1 F9 C9 FF 60 20 43  64
1BD8 : 1C 18 A2 0E A0 00 20 F0  D7
1BE0 : FF 20 FF 0B 01 0C 20 9F  81
1BE8 : 2D 20 42 45 47 49 4E 20  97
1BF0 : 4A 4F 42 20 2D 00 20 5E  87
1BF8 : 0A B0 33 60 20 43 1C 18  F0
1C00 : A2 0E A0 00 20 F0 FF 20  9B
1C08 : FF 0B 01 07 20 9F 2D 20  A2
1C10 : 52 45 54 55 52 4E 20 54  85
1C18 : 4F 20 4D 41 49 4E 20 4D  15
1C20 : 45 4E 55 20 2D 00 20 5E  F6
1C28 : 0A B0 03 4C 0F 08 20 16  B3
1C30 : 16 A5 F8 48 A5 F7 48 20  DB
1C38 : 31 16 68 85 F7 68 85 F8  0A
1C40 : 4C E7 16 78 A9 F0 8D 1A  A1
1C48 : D0 A9 79 8D 19 D0 A9 00  BC
1C50 : 8D 15 D0 A9 31 8D 14 03  A7
1C58 : A9 EA 8D 15 03 A9 01 8D  19
1C60 : 0E DC 58 4C 16 16 20 9F  4E
1C68 : 1C A0 00 B1 22 10 07 30  2A
1C70 : 1B 20 9F 1C A0 00 B1 22  1C
1C78 : C9 60 F0 09 09 80 91 22  EE
1C80 : C8 C0 10 D0 F1 18 60 20  68
1C88 : 9F 1C A0 00 B1 22 F0 0D  67
1C90 : C9 60 F0 09 29 7F 91 22  00
1C98 : C8 C0 10 D0 EF 18 60 A9  73
1CA0 : E2 85 22 A9 05 85 23 A6  59
1CA8 : 25 18 A5 22 69 28 85 22  B9
1CB0 : 90 02 E6 23 CA D0 F2 A5  AA
1CB8 : 24 C9 02 D0 0B 18 A5 22  A8
1CC0 : 69 14 85 22 90 02 E6 23  D4
1CC8 : 60 AD 12 D0 C9 92 D0 28  62
1CD0 : A5 02 09 18 8D 11 D0 20  A1
1CD8 : 87 EA A2 05 CA D0 FD A0  8A
1CE0 : F4 A2 0D BD 70 1D 9D 00  87
1CE8 : D0 CA 10 F7 A2 06 A9 CD  BD
1CF0 : 9D F8 07 CA 10 FA 30 3C  37
1CF8 : A9 1B 8D 11 D0 A0 92 A2  56
1D00 : 0D BD 42 1D 9D 00 D0 CA  D3
1D08 : 10 F7 A2 06 A9 CC 9D F8  E7
1D10 : 07 CA 10 FA A5 05 F0 1C  5E
1D18 : C6 04 D0 18 A9 14 85 04  71
1D20 : A5 03 49 01 85 03 F0 07  FC
1D28 : 20 71 1C A0 92 D0 05 20  20
1D30 : 87 1C A0 92 8C 12 D0 A9  30
1D38 : 01 8D 19 D0 68 A8 68 AA  23
1D40 : 68 40 18 85 48 85 78 85  1D
1D48 : A8 85 D8 85 08 85 38 85  32
1D50 : 00 00 60 1B 00 00 00 00  CC
1D58 : C8 00 15 78 F0 00 7F 7F  81
1D60 : 00 00 FB F0 00 00 00 F7  6D
1D68 : 00 00 00 00 00 00 00 00  69
1D70 : 18 E8 48 E8 78 E8 A8 E8  6F
1D78 : D8 E8 08 E8 38 E8 A9 60  16
1D80 : 8D B5 01 A9 03 8D AC 01  AF
1D88 : 20 7D 01 EE AC 01 20 7D  D3
1D90 : 01 A5 22 D0 13 A9 01 85  94
1D98 : 06 A9 C0 85 00 58 A5 00  AD
1DA0 : 30 FC A5 20 C9 70 F0 FA  96
1DA8 : 4C 00 03 78 AD 00 1C 09  22
1DB0 : 0C 8D 00 1C A9 EE 8D 0C  67
1DB8 : 1C A2 0E A9 FF 8D 05 18  8F
1DC0 : 2C 05 18 30 FB CA D0 F3  BC
1DC8 : A6 22 E0 01 F0 0B CA F0  4C
1DD0 : 08 A9 FF 20 A9 04 4C 23  E3
1DD8 : 03 A9 01 85 22 A9 05 85  2F
1DE0 : 31 20 A0 04 A9 FF 8D 01  9D
1DE8 : 05 A9 FF 85 3A 20 8F F7  45
1DF0 : A0 BB B9 00 01 99 00 06  C5
1DF8 : C8 D0 F7 A9 07 85 31 85  C8
1E00 : 6E 20 A0 04 A9 84 85 B4  65
1E08 : A9 F0 8D 4F 02 20 B7 EE  54
1E10 : A0 1B B9 D7 04 99 90 07  04
1E18 : 88 10 F7 A9 41 8D 02 07  72
1E20 : A9 2A 8D 03 07 A9 11 8D  BF
1E28 : 48 07 A9 FC 8D 49 07 20  7D
1E30 : E9 F5 85 3A 20 8F F7 A9  6E
1E38 : 05 85 31 A5 22 C9 12 D0  5B
1E40 : 09 A9 07 85 31 A9 01 8D  10
1E48 : 46 04 A5 22 20 4B F2 85  71
1E50 : C1 8A 0A 0A 0A 0A 0A 85  3E
1E58 : C0 AD 00 1C 29 9F 05 C0  98
1E60 : 8D 00 1C A9 CE 8D 0C 1C  EB
1E68 : A9 FF 8D 03 1C 8D 01 1C  3F
1E70 : A9 00 85 C2 85 C0 AD E9  BC
1E78 : 04 85 16 AD EA 04 85 17  8D
1E80 : A5 22 85 18 A5 C2 85 19  53
1E88 : 45 16 45 17 45 18 85 1A  6C
1E90 : 20 34 F9 A2 00 A4 C0 B5  31
1E98 : 24 99 00 06 C8 E8 E0 08  B1
1EA0 : D0 F5 84 C0 E6 C2 A5 C2  45
1EA8 : C5 C1 D0 D8 A9 00 85 C0  CF
1EB0 : A9 FF 8D 01 1C A2 05 50  68
1EB8 : FE B8 CA D0 FA A2 08 A4  0D
1EC0 : C0 50 FE B8 B9 00 06 8D  4E
1EC8 : 01 1C C8 CA D0 F3 84 C0  A3
1ED0 : A2 0B 50 FE B8 A9 55 8D  35
1ED8 : 01 1C CA D0 F5 A2 05 50  DD
1EE0 : FE B8 A9 FF 8D 01 1C CA  8B
1EE8 : D0 F5 A0 BB 50 FE B8 B9  A6
1EF0 : 00 06 8D 01 1C C8 D0 F4  AC
1EF8 : 50 FE B8 B1 30 8D 01 1C  D7
1F00 : C8 D0 F5 A2 08 50 FE B8  72
1F08 : A9 55 8D 01 1C CA D0 F5  27
1F10 : 50 FE A9 05 85 31 A9 06  7F
1F18 : 8D 46 04 C6 C2 D0 91 20  DB
1F20 : 00 FE A5 22 C9 23 F0 0A  DA
1F28 : E6 22 A9 01 20 A9 04 4C  A2
1F30 : 90 03 A9 07 85 31 20 F2  D5
1F38 : F5 A9 23 85 22 A9 30 85  B7
1F40 : 20 A9 FF 85 48 A9 00 85  C2
1F48 : 3E 58 60 A0 00 98 91 30  4A
1F50 : C8 D0 FB 60 A0 02 48 18  F7
1F58 : 6D 00 1C 29 03 85 C0 AD  AC
1F60 : 00 1C 29 FC 05 C0 8D 00  E5
1F68 : 1C A9 90 8D 05 18 2C 05  FA
1F70 : 18 30 FB 68 88 D0 DF A9  8E
1F78 : 90 8D 05 18 2C 05 18 30  BF
1F80 : FB 60 51 55 49 43 4B 20  C6
```

```
1F88 : 46 4F 52 4D 41 54 20 32  50
1F90 : 2E 31 A0 A0 42 42 A0 32  B0
1F98 : 41 A0 A0 A0 A0 A0 AD 00  2B
1FA0 : 1C 09 0C 8D 00 1C A9 EE  5B
1FA8 : 8D 0C 1C A9 60 8D B5 01  C3
1FB0 : A9 06 8D AC 01 20 7D 01  5E
1FB8 : A9 02 20 A8 06 A9 03 8D  54
1FC0 : AC 01 20 7D 01 EE AC 01  E1
1FC8 : 20 7D 01 EE AC 01 20 7D  13
1FD0 : 01 A9 05 8D AC 01 A2 14  1E
1FD8 : A9 FF 8D 05 18 2C 05 18  AC
1FE0 : 30 FB CA D0 F3 A0 03 B9  9E
1FE8 : 65 07 99 70 01 88 10 F7  CA
1FF0 : A9 30 85 20 A9 FF 85 48  58
1FF8 : A9 00 85 3E A9 01 85 1C  BB
2000 : 4C 00 03 00 20 40 60 A9  E6
2008 : 12 85 18 A9 01 85 19 A9  0C
2010 : 07 85 31 A9 00 85 C8 A5  F6
2018 : 18 20 4E 06 20 98 03 90  89
2020 : 07 A9 01 8D 00 05 D0 70  3A
2028 : A9 02 85 CA A4 CA B9 00  14
2030 : 07 F0 1A A6 C8 A9 00 9D  20
2038 : 00 05 E8 A9 13 85 C9 B9  22
2040 : 00 07 9D 00 05 C8 E8 C6  F3
2048 : C9 D0 F4 86 C8 A6 C8 E0  2E
2050 : F0 D0 09 A9 05 20 A8 06  20
2058 : A9 00 85 C8 A5 CA 18 69  60
2060 : 20 85 CA B0 02 90 C5 AD  23
2068 : 00 07 85 18 D0 05 A6 C8  B2
2070 : 4C 8C 03 C9 12 D0 1A AD  68
2078 : 01 07 85 19 C9 02 90 11  92
2080 : A6 C8 E0 F0 D0 91 A9 05  2B
2088 : 20 A8 06 A9 00 85 C8 F0  E4
2090 : 86 A2 00 A9 FF 9D 00 05  94
2098 : A9 05 20 A8 06 58 60 A9  D9
20A0 : 05 85 C5 20 00 06 B0 32  35
20A8 : 20 2F 06 B0 2D A0 00 50  70
20B0 : FE B8 AD 01 1C 91 30 C8  36
20B8 : D0 F5 A0 BA 50 FE B8 AD  3D
20C0 : 01 1C 99 00 01 C8 D0 F4  B9
20C8 : 20 E0 F8 A5 38 C5 47 D0  BC
20D0 : 09 20 E9 F5 C5 3A D0 02  98
20D8 : 18 60 C6 C5 D0 C5 38 60  67
20E0 : A9 05 85 31 A9 CB 85 09  86
20E8 : 20 97 06 F0 33 85 18 20  73
20F0 : 97 06 85 19 A5 18 20 4E  47
20F8 : 06 20 42 03 B0 1D A9 00  9A
2100 : 20 A0 06 A9 05 20 A8 06  27
2108 : C6 C9 F0 14 AD 00 05 F0  42
2110 : D7 85 18 AD 01 05 85 19  E6
2118 : 4C 14 03 A9 FF 20 A0 06  F4
2120 : 58 60 A9 05 85 C5 20 00  BA
2128 : 06 B0 32 20 2F 06 B0 2D  57
2130 : A0 00 50 FE B8 AD 01 1C  F9
2138 : 91 30 C8 D0 F5 A0 BA 50  1D
2140 : FE B8 AD 01 1C 99 00 01  B6
2148 : C8 D0 F4 20 E0 F8 A5 38  86
2150 : C5 47 D0 09 20 E9 F5 C5  C3
2158 : 3A D0 02 18 60 C6 C5 D0  73
2160 : C5 38 60 A9 02 25 31 A9  F3
2168 : 00 85 6D 85 1D A0 07 95  3D
2170 : 6E A9 12 85 18 20 BE 04  6E
2178 : A0 00 B9 00 02 99 00 07  82
2180 : C8 C0 90 D0 F5 A9 CB 85  CD
2188 : C9 20 97 06 85 E0 20 97  17
2190 : 06 10 12 20 97 06 85 E1  AA
2198 : 20 97 06 85 DB 20 97 06  DF
21A0 : 85 DC 4C F4 03 D0 03 4C  A0
21A8 : 62 04 20 97 06 8D 02 01  DE
21B0 : A0 00 84 CB 20 97 06 A4  0B
21B8 : CB 99 03 01 C8 C0 10 D0  A5
21C0 : F1 A9 12 85 18 A5 E0 85  F8
21C8 : 19 20 BE 04 A0 02 B9 00  22
21D0 : 02 F0 4D 18 98 69 20 A8  47
21D8 : 90 F4 AD 00 02 F0 08 AD  71
21E0 : 01 02 85 19 4C 66 03 A9  BE
21E8 : 03 8D 75 05 A5 19 85 DC  A3
21F0 : A9 12 20 5E 05 B0 26 A9  38
21F8 : 0A 8D 75 05 A9 12 8D 00  28
2200 : 02 A5 DC 8D 01 02 20 06  6A
2208 : 05 A5 DC 85 19 A0 00 98  8F
2210 : 99 00 02 C8 D0 FA A9 FF  CE
2218 : 8D 01 02 D0 AF 4C 75 04  FC
2220 : A5 19 85 E0 84 E1 20 90  C8
2228 : 07 B0 F2 A4 E1 AD 02 01  6E
2230 : 29 7F 99 00 02 A5 DB 99  6F
2238 : 01 02 A5 DC 99 02 02 A9  44
2240 : 00 99 1C 02 99 1D 02 AA  34
2248 : BD 03 01 99 03 02 C8 E8  30
2250 : E0 10 D0 F4 20 06 05 A9  A5
2258 : 00 85 E2 A5 DB 85 18 A5  1E
2260 : DC 85 19 A9 02 8D AC 01  BC
2268 : 20 7D 01 A9 05 8D AC 01  2E
2270 : AD 00 02 08 F0 12 20 C8  51
2278 : 07 90 03 4C 75 04 A5 DB  D7
2280 : 8D 00 02 A5 DC 8D 01 02  85
2288 : 20 06 05 A9 00 20 A0 06  B1
2290 : E6 E2 28 F0 06 C6 C9 D0  6F
2298 : C2 F0 11 A9 80 20 78 04  3F
22A0 : A5 E0 20 A0 06 C6 C9 F0  71
22A8 : 1C 4C 2B 03 A5 E1 20 A0  41
22B0 : 06 A5 DB 20 A0 06 A5 DC  0E
22B8 : 20 A0 06 A9 00 20 78 04  CA
22C0 : A5 E0 20 A0 06 A9 02 8D  C2
22C8 : AC 01 20 7D 01 4C FF EB  F7
22D0 : A9 FF 20 A0 06 4C 62 04  E9
22D8 : 4C 6D 04 48 A9 12 85 18  56
22E0 : A9 00 85 19 20 BE 04 A0  57
22E8 : 00 B9 00 07 99 00 02 C8  D9
22F0 : C0 90 D0 F5 20 06 05 A9  85
22F8 : 12 85 18 A5 E0 85 19 20  66
2300 : BE 04 A6 E1 68 1D 00 02  1A
2308 : 9D 00 02 18 A5 E2 7D 1C  C9
2310 : 02 9D 1C 02 90 08 FE 1D  80
2318 : 02 20 06 05 A9 00 4C A0  5A
2320 : 06 A5 18 20 4E 06 A9 05  C9
2328 : 85 C5 20 00 06 B0 31 20  83
2330 : 2F 06 B0 3C A0 00 50 FE  5D
2338 : B8 AD 01 1C 91 30 C8 D0  EA
2340 : F5 A0 BA 50 FE B8 AD 01  AC
2348 : 1C 99 00 01 C8 D0 F4 20  78
2350 : E0 F8 A5 38 C5 47 D0 08  07
```

```
2358 : 20 E9 F5 C5 3A D0 01 60  92
2360 : C6 C5 D0 C6 68 68 4C 6D  EC
2368 : 04 A5 18 20 4E 06 A9 05  0F
2370 : 85 C5 20 E9 F5 85 3A 20  D2
2378 : 8F F7 20 00 06 B0 3C A2  27
2380 : 09 50 FE B8 CA D0 FA A9  FA
2388 : CE 8D 0C 1C A9 FF 8D 03  7A
2390 : 1C 8D 01 1C A2 05 B8 50  0D
2398 : FE B8 CA D0 FA A0 BB B9  D6
23A0 : 00 01 50 FE B8 8D 01 1C  49
23A8 : C8 D0 F4 B1 30 50 FE B8  3F
23B0 : 8D 01 1C C8 D0 F5 50 FE  DA
23B8 : 4C 00 FE C6 C5 D0 BB F0  50
23C0 : A3 48 20 4B F2 85 C4 68  38
23C8 : 20 E6 05 D0 03 4C E4 05  E7
23D0 : 84 DF A5 DC 85 D9 18 69  A3
23D8 : 0A C5 C4 90 02 E5 C4 85  75
23E0 : DA A9 00 85 81 A5 DA 85  FB
23E8 : DC A5 DF 20 D3 EF D0 16  BF
23F0 : C6 DC E6 81 A5 81 C5 C4  15
23F8 : D0 EF A5 D9 85 DC A4 DF  F6
2400 : A9 00 91 6D F0 41 86 DD  AA
2408 : 84 DE A5 DC F0 1F 30 1D  03
2410 : A5 81 E6 81 C6 DC D0 FA  EC
2418 : 85 DC A5 DF 20 D3 EF D0  73
2420 : 10 E6 81 A5 81 C5 C4 D0  B3
2428 : F1 A5 DC 85 81 A6 DD A4  E2
2430 : DE B1 6D 5D E9 EF 91 6D  2D
2438 : A5 81 85 DC A4 DF 38 B1  28
2440 : 6D E9 01 91 6D 18 60 38  9E
2448 : 60 AA A9 00 18 69 04 CA  DA
2450 : D0 FB A8 B1 6D 60 A9 01  01
2458 : 85 D8 38 A9 12 E5 D8 85  4B
2460 : DB 20 E6 05 D0 16 18 A9  17
2468 : 12 65 D8 85 DB 20 E6 05  78
2470 : D0 0A E6 D8 A5 D8 C9 12  86
2478 : D0 E0 38 60 A5 DB 20 4B  23
2480 : F2 38 E9 0A 85 DC A5 DB  D7
2488 : 20 5E 05 B0 CD 60 A9 02  B9
2490 : 85 C0 A5 DB 20 5E 05 90  84
2498 : 26 A5 DB C9 12 B0 0E C6  2D
24A0 : DB D0 EF A9 13 85 DB C6  6F
24A8 : C0 D0 E7 38 60 E6 DB A5  C9
24B0 : DB C9 24 D0 DD A9 11 85  0D
24B8 : DB C6 C0 D0 D5 F0 EC 60  9A
24C0 : 78 A0 02 8C 00 18 C8 D0  20
24C8 : FD A0 00 A9 00 8D 00 18  E7
24D0 : A9 04 2C 00 18 D0 FB 85  89
24D8 : BF AD 00 18 0A EA EA 0D  2F
24E0 : 00 18 0A 0A 0A 0A 8D C0  59
24E8 : 00 AD 00 18 0A EA EA 0D  80
24F0 : 00 18 29 0F 05 C0 99 00  E5
24F8 : 07 C8 D0 D4 A9 02 8D 00  13
2500 : 18 6C AB 01 A9 60 85 C6  9B
2508 : A5 16 45 17 45 18 45 19  49
2510 : 85 1A 20 34 F9 20 2F 06  9A
2518 : B0 17 A2 00 50 FE B8 AD  38
2520 : 01 1C D5 24 D0 07 E8 E0  D4
2528 : 08 D0 F1 18 60 C6 C6 D0  11
2530 : E4 38 60 A9 05 85 C7 A9  6D
2538 : FF 8D 05 18 2C 05 18 10  AE
2540 : 0B 2C 00 1C 30 F6 B8 AD  DE
2548 : 01 1C 18 60 C6 C7 D0 E7  27
2550 : F0 DF 48 38 E5 22 F0 2F  DA
2558 : A2 01 B0 06 A2 FF 49 FF  B7
2560 : 69 01 0A A8 86 C2 18 AD  1C
2568 : 00 1C 65 C2 29 03 85 C3  70
2570 : AD 00 1C 29 FC 05 C3 8D  6C
2578 : 00 1C A9 94 8D 05 18 2C  3D
2580 : 05 18 30 FB 88 D0 DF 68  7C
2588 : 85 22 20 4B F2 85 C4 AD  5A
2590 : 00 1C 29 9F 1D 70 01 8D  51
2598 : 00 1C 60 A0 FF 20 7F 01  D3
25A0 : AD FF 05 60 85 FF A9 00  99
25A8 : A0 FF D0 02 A0 00 8D B7  6C
25B0 : 06 8D D2 06 A9 00 8D 00  C3
25B8 : 18 B9 00 00 29 0F AA BD  DE
25C0 : EE 06 AA A9 04 2C 00 18  63
25C8 : D0 FB 8E 00 18 8A 0A 29  8A
25D0 : 0F 8D 00 18 B9 00 00 4A  D9
25D8 : 4A 4A 4A AA BD EE 06 8D  B6
25E0 : 00 18 0A 29 0F EA 8D 00  13
25E8 : 18 C8 D0 C8 A9 02 8D 00  92
25F0 : 18 60 00 08 02 0A 04 0C  D2
25F8 : 06 0E 01 09 03 0B 05 0D  1E
2600 : 07 0F 8C CD 08 FF FC AF  3F
```

FROSH

Osman Taşkın

Basic ile yapılmış bir oyun her zaman yeni commodore'cuların ilgisini çekmiştir. Tabii basic ile yapılmış olması birçok şey kaybettirir fakat en iyi yanı yeni programcılara biraz teknik kazandırmasıdır. Frosh oldukça hoş bir kurbağa-böcek oyunu. Oyunu yazıp çalıştırdığınızda karşınıza BACK TO NATURE (Doğaya dönüş) yazısı belirecek. Malesef oyun tamamen İngilizce, onun için açıklamaları kısa da olsa buradan yapacağım (tabii İngilizceyle arası iyi olanların pek zorlanacağını sanmıyorum). Burada bir tuşa basınca DO YO NEED DIRECTIONS? sorusuyla karşılıyoruz, eğer açıklamaya ihtiyacınız varsa Y ile cevaplayın. Açıklamalarda oyunun konusu (sizin kurbağa olduğnuzu ve uçuşan böcekleri yakalayarak enerjinizi korumaya çalıştığınız) anlatılıyor ve gerekli tuşlar yazılıyor 1 ile 9 arasındaki tuşlardan ibaret). Bundan sonra sorulacak soru da DO YOU WANT 3 BUGS? ve siz de 3 adet böcekle başa çıkabileceğinize inanıyorsanız Y ya da tek böcek yeterince zor zaten diyorsanız N ile karşılık verin. Son soru ise PLEASE ENTER SKILL LEVEL (O THRU 9) yani zorluk derecesini seçin (1 ile 9 arasında). Bu seçimi de yaptıktan sonra oyunumuz başlıyor ve böcek yakalamayı meslek ediniyoruz. Gerek oyunu severler gerekse programcılar için oldukça iyi bir program. Şimdiden hepinize başarılar dilerim.

```
PROGRAM ADI : FROSCH

00000 V=13*4096:POKE V+24,21:POKE V+32,3:
      POKE V+33,0:CO=V+256*8:CRT=1024      <132>
00004 :                                    <236>
00013 :                                    <245>
00014 :                                    <246>
00020 REM  ********************************
                                           <074>
00021 REM  ** O S M A N  T A S K I N . **
                                           <034>
00022 REM  **                           **
                                           <022>
00023 REM  ** YAZISMA ADR:8996          **
                                           <145>
00024 REM  ** BODENSEE STR 2 OPFENBACH **
                                           <054>
00025 REM  **                 --------- **
                                           <138>
00026 REM  **  YAS:13         F.ALMANYA **
                                           <255>
00027 REM  ** MEKTUBUNUZU BEKLIYORUM.   **
                                           <026>
00028 REM  **********1991/1991***********
                                           <245>
00080 MODE=0                               <175>
00090 PG$="<5SPACE>":NM$="19":GOTO 62000   <067>
00100 :                                    <076>
00110 F=42:FC=20                           <071>
00120 GOTO 1500                            <140>
00140 P=0:C=9:M=CRT+542:K=M:L=M:I=9:J=9:    <084>
00145 Q=13*4096+4*256:POKE Q+4,32:POKE Q+
      11,0:POKE Q+18,0:POKE Q+24,15        <214>
00146 POKE Q+2,0:POKE Q+3,8:POKE Q+5,0:PO
      KE Q+6,240:POKE Q+23,240             <211>
00150 Y=0:CC=CRT+142:DD=CRT+702:EE=CRT+50
      2:FF=CRT+302:G=CRT+790               <229>
00170 PRINT "<CLR><C=6>";:O=500+E:X=CRT+3
      9                                    <075>
00200 A$="<HOME><14DOWN><11RIGHT>":B$="<H
      OME><10DOWN><11RIGHT>"               <105>
00210 C$="<HOME><6DOWN><11RIGHT>"          <097>
00220 PRINT :PRINT "<HOME><13DOWN>"TAB(35
      )"<C=1>_"                            <184>
00230 PRINT TAB(33)"<C=1>_ <RVSON> <RVSOF
      F>":R$="<RVSON><C=7><24SPACE><C=6>"
                                           <115>
00240 PRINT TAB(33)"<C=1><RVSON> <RVSOFF>
       <RVSON> <RVSOFF> _"                 <082>
00250 PRINT TAB(33)"<C=1><RVSON> <RVSOFF>
       <RVSON> <RVSOFF> <RVSON> <RVSOFF>"
                                           <016>
00260 PRINT TAB(33)"<C=1><RVSON> <RVSOFF>
       <RVSON> <RVSOFF> <RVSON> <RVSOFF>"
```

```
                                          <028>
00270 PRINT "<C=2> EEEEEEEEEEEEEEEEE"SPC(19)"
      <C=1><RVSON> <RVSOFF> - <RVSON> <RV
      SOFF>"                              <003>
00280 PRINT "<C=2><RVSON>£T<11SPACE>NL<RV
      SOFF>"SPC(18)"<C=1>- - <RVSON> <RVS
      OFF>"                               <224>
00290 PRINT "<C=2><RVSON>*OFEOFMROEDOTGG<
      RVSOFF>L<CTRL-6>FOI<RVSON>OYTTTTYYO
      O<RVSOFF>TOOF<C=1>-<CTRL-6>F<C=1>-<
      CTRL-6>F<C=1>-<CTRL-6>EE";          <233>
00300 PRINT "<C=2><RVSON>GGM GM -G<2SPACE
      >G GMM<C=7><17SPACE><RVSOFF><C=1>-<
      RVSON><C=7> <RVSOFF><C=1>-<RVSON><C
      =7> <RVSOFF><C=1>-<RVSON><C=7><2SPA
      CE>";                               <126>
00310 PRINT "<C=2><RVSON>GG<2SPACE>GM -<3
      SPACE>G GMM<C=7><19SPACE><RVSOFF><C
      =1>-<RVSON><C=7><4SPACE>";          <248>
00320 PRINT "<C=7><2SPACE><C=2><RVSOFF>*<
      RVSON> GM EOE <RVSOFF>£<RVSON><C=7>
      <4SPACE><RVSOFF>"R$;                <135>
00330 IF MO>O THEN PRINT "<RVSON><C=7><13
      SPACE>HIT 'Q' TO END<4SPACE>SKILL"T
      "<LEFT> <3LEFT> <RVSOFF><C=6>";     <123>
00331 IF MO=O THEN PRINT "<RVSON><C=7><13
      SPACE>FROG!<2SPACE>HIT A KEY TO PLA
      Y<2SPACE><C=6>";                    <163>
00335 POKE CRT+999,160:POKE CO+999,14     <073>
00350 PRINT "<RVSOFF><C=6><HOME><8DOWN><R
      IGHT><11SPACE>"                     <165>
00360 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <246>
00370 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <000>
00380 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <010>
00390 PRINT "<RIGHT><4SPACE>EFOF<3SPACE>"
                                          <030>
00400 PRINT "<RIGHT><3SPACE><RVSON>£<2SPA
      CE>(Q*<RVSOFF> "                    <005>
00410 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>£<4SPA
      CE>' U                              <248>
00420 PRINT "<RIGHT> <RVSON>£EEEE ) <RVSO
      FF>£                                <018>
00430 PRINT "<RIGHT><RVSON>£N<2SPACE>, M
      <RVSOFF>£                           <105>
00440 PRINT "<RIGHT><RVSON>NNTT<2SPACE>NM
                                          <216>
00450 PRINT "<RIGHT>*<RVSON>G('TTTT*      <035>
00460 PRINT "<2RIGHT>YOOO*<RVSON>MMM*     <049>
00470 PRINT SPC(9)"YO<HOME>"              <244>
00480 O=O-(Y+E)                           <171>
00500 POKE Q+1,255:POKE Q+4,33:O=O-1-E/15
      :POKE Q+4,0:IF O<O THEN O=O         <037>
00508 PRINT "<CTRL-5><HOME><DOWN><RIGHT>"
      INT(O)"<LEFT> CALORIES ";TAB(29)P;"
       BUGS":IF O<1 THEN 1230             <180>
00509 FOR I=40*T TO 240:NEXT              <082>
00510 IF MODE>O THEN 520                  <036>
00511 GET D$:IF D$>"" THEN POKE 198,0:MOD
      E=1:PN=0:GOSUB 62000:GOTO 120       <014>
00512 IF G>CRT+260 AND G<CRT+263 THEN Y=9
      :GOTO 550                           <115>
00513 IF G>CRT+420 AND G<CRT+423 THEN Y=6
      :GOTO 550                           <050>
00514 IF G>CRT+580 AND G<CRT+583 THEN Y=3
      :GOTO 550                           <175>
00515 IF FT<FC THEN 1740                  <221>
00516 FT=1;D%=INT(RND(1)*3)+4             <083>
00517 IF G<CRT+350 THEN D%=D%+3           <172>
00518 IF G>CRT+560 THEN D%=D%-3           <153>
00519 Y=D%:GOTO 550                       <158>
00520 GET D$:IF D=1 AND D$="" THEN 1740   <239>
00530 IF D$="" THEN POKE M,32:GOTO 750    <047>
00534 IF D$="Q" THEN 1230                 <049>
00540 Y=VAL(D$):IF Y<1 THEN 520           <169>
00550 IF Y=1 OR Y=4 OR Y=7 THEN X=6:GOTO
      580                                 <207>
00560 IF Y=2 OR Y=5 OR Y=8 THEN X=12:GOTO
       580                                <117>
00570 IF Y=3 OR Y=6 OR Y=9 THEN X=18      <164>
00580 IF Y>6 THEN 660                     <187>
00590 IF Y>3 THEN 630                     <098>
00600 POKE Q+1,0:POKE Q+4,33:PRINT A$;:FO
      R A=1 TO X:PRINT "<C=3>CI<LEFT>";:P
      OKE Q+1,A*2                         <063>
00610 B=A:AA=CRT+572+A:IF PEEK(AA)=F THEN
       GOSUB 1160:A=X                     <069>
00620 NEXT :FOR X=1 TO B:PRINT "<C=3><LEF
      T>K <2LEFT>";:NEXT :PRINT " ":POKE
      Q+4,0:GOTO 690                      <255>
00630 GOSUB 840:POKE Q+1,0:POKE Q+4,33::P
      RINT B$;:FOR A=1 TO X:PRINT "<C=3>*
      I<LEFT>";                           <140>
00640 POKE Q+1,A*2:B=A:AA=CRT+412+A:IF PE
      EK(AA)=F THEN GOSUB 1160:A=X        <105>
00650 NEXT :FOR X=1 TO B:PRINT "<C=3><LEF
      T>K <2LEFT>";:NEXT :PRINT " ":POKE
      Q+4,0:GOTO 690                      <029>
00660 GOSUB 840:POKE Q+1,0:POKE Q+4,33:GO
      SUB 1000:PRINT C$;:FOR A=1 TO X:PRI
      NT "<C=3>*I<LEFT>";                 <205>
00670 POKE Q+1,A*2:B=A:AA=CRT+252+A:IF PE
      EK(AA)=F THEN GOSUB 1160:A=X        <008>
00680 NEXT :FOR X=1 TO B:PRINT "<LEFT>K <
      2LEFT>";:NEXT :PRINT " ":POKE Q+4,O
      :GOSUB 840                          <141>
00690 IF AA=K THEN K=EE:GOTO 720          <214>
00700 IF AA=L THEN L=EE-40:GOTO 720       <225>
00710 IF AA=M THEN M=EE-80                <080>
00720 Y=X:IF D=1 THEN Y=Y/3               <116>
00730 IF Z=95 THEN Z=0:O=O+(Y+E)          <082>
00740 POKE 198,0:FC=20:GOTO 350           <204>
00750 N=RND(1):POKE K,32:POKE L,32:POKE M
      ,32                                 <191>
00760 IF N<.1126 THEN POKE Q+1,240:POKE Q
      +4,33:M=M+1:K=K-41:L=L+40:C=C-1:I=I
      -1:GOTO 800                         <114>
00770 IF N<.2253 THEN POKE Q+1,248:POKE Q
      +4,33:M=M-1:K=K-1:L=L-1:C=C-1:I=I-1
      :J=J-1:GOTO 800                     <091>
00780 IF N<.5379 THEN POKE Q+1,255:POKE Q
      +4,33:M=M+40:K=K-39:L=L-40:I=I+1:GO
      TO 800                              <040>
00790 M=M-40:K=K+1:L=L+41:I=I+1:J=J+1     <171>
00800 POKE Q+4,0:IF M<CC OR M>DD OR C<1 O
      R C>17 THEN C=9:M=EE                <039>
00810 POKE CO+M-CR,1:POKE M,F:IF L<CC OR
      L>DD OR J<1 OR J>17 THEN J=9:L=EE   <090>
00820 POKE CO+L-CR,1:POKE L,F:IF K<CC OR
      K>DD OR I<1 OR I>17 THEN I=9:K=EE   <117>
00822 IF M=L OR M=K OR L=K THEN 750       <115>
00824 POKE CO+L-CR,1:POKE CO+K-CR,1:POKE
      CO+M-CR,1:POKE L,F:POKE K,F:POKE M,
      F:GOTO 500                          <231>
00840 PRINT "<HOME><C=6><4DOWN><RIGHT><11
      SPACE>"                             <173>
00850 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <228>
00860 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <238>
00870 PRINT "<RIGHT><11SPACE>"            <248>
00880 PRINT "<RIGHT><4SPACE>EFOF<3SPACE>"
                                          <012>
00890 PRINT "<RIGHT><3SPACE><RVSON>£<2SPA
      CE>(Q*<RVSOFF> "                    <243>
00900 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>£<4SPA
      CE>' U<RVSOFF>"                     <147>
00910 PRINT "<RIGHT> <RVSON>£<5SPACE>) <R
      VSOFF>£"                            <137>
00920 PRINT "<RIGHT><RVSON>£<7SPACE><RVSO
      FF>£ "                              <200>
00930 PRINT "<RIGHT><RVSON>NTTTTTM <RVSOF
      F><2SPACE>"                         <001>
00940 PRINT "<RIGHT>*<RVSON><4SPACE>, )*<
      RVSOFF> "                           <210>
00950 PRINT "<RIGHT><2SPACE>YO<RVSON>N <R
      VSOFF>£ *<RVSON>F<RVSOFF>"          <184>
00960 PRINT "<RIGHT><3SPACE><RVSON>£ <RVS
      OFF>£<4SPACE>"                      <240>
00970 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>£ <RVS
      OFF>£<5SPACE>"                      <250>
00980 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>('TTTT
      *<RVSOFF>                           <229>
00990 PRINT "<3RIGHT>OOO*<RVSON>MMM*<RVSO
      FF>":RETURN                         <211>
01000 PRINT "<HOME><C=6><4DOWN><5SPACE>EF
      OF"                                 <239>
01010 PRINT "<RIGHT><3SPACE><RVSON>£<2SPA
      CE>(Q*<RVSOFF>"                     <107>
01020 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>£<4SPA
      CE>' U<RVSOFF>"                     <011>
```

```
01030 PRINT "<RIGHT> <RVSON>£<5SPACE>) <R
      VSOFF>£"                                <003>
01040 PRINT "<RIGHT><RVSON>£<7SPACE><RVSO
      FF>£ "                                  <066>
01050 PRINT "<RIGHT><RVSON> ₸₸Ⓜ<4SPACE><R
      VSOFF><2SPACE>"                         <223>
01060 PRINT "<RIGHT>✳<RVSON><3SPACE>Ⓜ, )✳
      <RVSOFF> "                              <140>
01070 PRINT "<RIGHT> ✳<RVSON><2SPACE>(<RV
      SOFF>£<2SPACE>✳<RVSON>F                 <018>
01080 PRINT "<RIGHT><2SPACE>✳<RVSON><2SPA
      CE>✳<RVSOFF><4SPACE>"                   <204>
01090 PRINT "<RIGHT><3SPACE>✳<RVSON><2SPA
      CE>✳<RVSOFF><3SPACE>"                   <214>
01100 PRINT "<RIGHT><4SPACE>✳<RVSON> )<RV
      SOFF><3SPACE>"                          <133>
01110 PRINT "<RIGHT><4SPACE><RVSON>£ <RVS
      OFF>£<3SPACE>"                          <136>
01120 PRINT "<RIGHT><3SPACE><RVSON>£ <RVS
      OFF>£<4SPACE>"                          <146>
01130 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>£ <RVS
      OFF>£<5SPACE>"                          <156>
01140 PRINT "<RIGHT><2SPACE><RVSON>('₸₸₸₸
      ✳<RVSOFF>                               <135>
01150 PRINT "<3RIGHT>□□□✳<RVSON>ⓂⓂⓂ✳<RVSO
      FF>":RETURN                             <117>
01160 IF PEEK(AA-40)=F THEN P=P+1:0=0+40      <117>
01170 IF PEEK(AA+40)=F THEN P=P+1:0=0+40      <255>
01180 IF PEEK(AA+1)=F THEN P=P+1:0=0+40       <132>
01185 AC=C0+AA-CRT:POKE Q+1,A                 <245>
01190 POKE AA,170:POKE AA-40,160:POKE AA+
      40,160:POKE AA-1,160:POKE AA+1,160      <159>
01195 POKE AC,4:POKE AC-40,4:POKE AC+40,4
      :POKE AC-1,4:POKE AC+1,4:POKE Q+1,A
      *4                                      <254>
01200 POKE AC,2:POKE AC-40,2:POKE AC+40,2
      :POKE AC-1,2:POKE AC+1,2                <144>
01205 POKE AA,32:POKE AA-40,32:POKE AA+40
      ,32:POKE AA-1,32:POKE AA+1,32           <155>
01210 P=P+1:G=CRT+788:0=0+40:E=E+.3           <008>
01220 FOR Z=200 TO 100 STEP -5:POKE Q+1,Z
      :NEXT :POKE Q+4,0:RETURN                <195>
01230 POKE Q+4,65:FOR Z=63 TO 0 STEP -.2:
      POKE Q+1,Z:NEXT :POKE K,32:POKE L,3
      2:POKE M,32                             <078>
01240 POKE Q+4,0:PRINT "<HOME><DOWN>"TAB(
      37)"<2SPACE>"                           <160>
01250 PRINT "<UP><RIGHT>YOU CAUGHT"P"<LEF
      T> BUGS!                                <004>
01270 IF P<40 THEN 1310                       <042>
01280 PRINT "<CTRL-2><DOWN><RIGHT>HE FLIE
      S, HE LEAPS TALL BUILDINGS,"            <204>
01290 PRINT "<RIGHT>HIS TONGUE IS MAGIC -
       IT'S....."                             <153>
01300 PRINT TAB(8)"<DOWN><CTRL-8><RVSON>
      SUUUPERRRFROG!! ":GOTO 1860             <255>
01310 IF P>30 THEN PRINT "<DOWN><RIGHT><C
      TRL-2><2SPACE>BULLROARER, KING OF T
      HE POND!!":GOTO 1360                    <175>
01320 IF P>25 THEN PRINT "<DOWN><RIGHT><C
      TRL-2><2SPACE>A BULLFROG, WELL FED!
      !":GOTO 1360                            <125>
01330 IF P>15 THEN PRINT "<DOWN><RIGHT><C
      TRL-2><2SPACE>A TREE FROG.":GOTO 13
      60                                      <017>
01340 IF P>10 THEN PRINT "<DOWN><RIGHT><C
      TRL-2><2SPACE>A TADPOLE.":GOTO 1360
                                              <248>
01350 PRINT "<DOWN><RIGHT><CTRL-2><2SPACE
      >YOU OUGHT TO EAT VEGETABLES!           <075>
01360 IF MODE=0 THEN FOR I=1 TO 1000:GET
      D$:IF D$="" THEN NEXT :RUN              <249>
01365 IF MODE=0 THEN MODE=1:GOTO 90           <045>
01370 PRINT "<CTRL-4><DOWN><7SPACE>PLAY A
      GAIN?<11SPACE><10LEFT>";:GOSUB 6000
      0                                       <078>
01390 IF LEFT$(IN$,1)="N" THEN RUN            <211>
01400 PRINT                                   <232>
01500 IF MODE=0 THEN D=1:IN$="5":GOTO 184
      0                                       <025>
01510 D=0:PRINT "<2UP><7SPACE>DO YOU WANT
       THREE BUGS?<11SPACE><10LEFT>";:GOS
      UB 60000                                <036>
01520 :                                       <226>
01530 IF LEFT$(IN$,1)<>"Y" THEN D=1           <223>
01540 GOTO 1820                               <148>
01740 O=O+.3:POKE Q+1,255:POKE Q+4,33:POK
      E G,32:S=RND(1):POKE Q+4,0:IF S<.5
      THEN G=G-2                              <051>
01745 IF MODE=0 THEN FC=INT(RND(1)*12)+6:
      FT=FT+1                                 <147>
01750 G=G+1:IF S<.25 THEN G=G-78              <181>
01760 IF G<CRT+72 AND D=1 THEN G=CRT+790:
      GOTO 500                                <149>
01770 IF G<FF THEN 1810                       <171>
01780 IF G<EE THEN 1800                       <081>
01790 G=G-42:POKE Q+1,240:POKE Q+4,33:POK
      E C0+G-CR,1:POKE G,F:POKE Q+4,0:GOT
      0 500                                   <176>
01800 G=G-40:POKE Q+1,248:POKE Q+4,33:POK
      E C0+G-CR,1:POKE G,F:POKE Q+4,0:GOT
      0 500                                   <195>
01810 G=G-41:POKE Q+1,255:POKE Q+4,33:POK
      E C0+G-CR,1:POKE G,F:POKE Q+4,0:GOT
      0 500                                   <202>
01820 PRINT "<2UP> PLEASE ENTER SKILL LEV
      EL (0 THRU 9)<5SPACE><4LEFT>";          <089>
01830 GOSUB 60000                             <072>
01835 T=VAL(IN$):IF T<0 OR T>9 THEN 1820      <104>
01840 T=VAL(IN$):E=(T*2)-4                    <244>
01850 GOTO 140                                <064>
01860 POKE Q+4,65:FOR Z=1 TO 5:FOR X=20 T
      O 120:POKE Q+1,X:NEXT :FOR X=50 TO
      130:POKE Q+1,X:NEXT                     <114>
01870 FOR X=200 TO 100 STEP -.5:POKE Q+1,
      X:NEXT :NEXT :POKE Q+4,0:GOTO 1360      <024>
01880 END                                     <104>
60000 POKE 198,0:IN$=" ":ZT=TI:ZC=2:ZD$=C
      HR$(20)                                 <079>
60010 FOR I=1 TO 2000:GET Z$:IF Z$<>"" TH
      EN 60070                                <006>
60020 IF ZT<=TI THEN PRINT MID$(" ₸",ZC,1
      );"<LEFT>";:ZC=3-ZC:ZT=TI+20            <110>
60030 NEXT :RUN                               <214>
60070 Z=ASC(Z$):ZL=LEN(IN$):IF (Z AND 127
      )<32 THEN PRINT " <LEFT>";:GOTO 601
      10                                      <236>
60080 IF FL AND (Z AND 127)>64 AND (Z AND
       127)<91 THEN Z$=CHR$((Z+128) AND 2
      55)                                     <166>
60090 IF ZL>2 THEN 60010                      <202>
60100 IN$=IN$+Z$:PRINT Z$;                    <253>
60110 IF Z=13 THEN IN$=MID$(IN$,2):PRINT
      :RETURN                                 <255>
60120 IF Z=20 AND ZL>1 THEN IN$=LEFT$(IN$
      ,ZL-1):PRINT "<LEFT>";:GOTO 60010       <060>
60130 IF Z=141 THEN Z$=CHR$(-20*(ZL>1)):F
      OR Z=2 TO ZL:PRINT Z$;:NEXT Z:GOTO
      60000                                   <004>
60140 GOTO 60010                              <005>
60200 GOSUB 60500                             <179>
60210 PRINT "<CTRL 4><9SPACE>PRESS <RVSON
      ><CTRL-5> SPACE <RVSOFF><CTRL-4> TO
       BEGIN";                                <014>
60240 FOR I=0 TO 3000:GET T$:IF T$="" THE
      N NEXT :RUN                             <140>
60250 PRINT "<CLR><11DOWN>":GOTO 100          <027>
60260 PRINT "<CLR><37SPACE>"                  <047>
60265 GOSUB 60500                             <244>
60270 RETURN                                  <127>
60500 FOR I=1 TO 10:PRINT "+ + + + ";:NEXT :R
      ETURN                                   <102>
62000 PRINT "<CLR><2DOWN><CTRL-4><26SPACE
      >"PG$                                   <250>
62010 PRINT "<DOWN><C=3><35SPACE><DOWN>"      <206>
62011 PRINT "<DOWN><CTRL 2><37SPACE><C=7>
      <DOWN>"                                 <152>
62020 GOSUB 60500                             <221>
62030 PRINT "<DOWN><C=6><9SPACE>>> BACK T
      O NATURE <<"                            <107>
62040 IF MODE=0 THEN FOR I=1 TO 2000:GET
      Z$:IF Z$="" THEN NEXT :GOTO 100         <146>
62050 MODE=1                                  <038>
62080 PRINT "<3DOWN><CTRL 8><5SPACE>DO YO
      U NEED THE DIRECTIONS?<9SPACE><8LEF
      T>";:GOSUB 60000                        <196>
62090 IF LEFT$(IN$,1)<>"Y" THEN 100           <018>
62100 PRINT "<CLR><DOWN><CTRL 4><34SPACE>
```

Commodore

```
                                                                <067>
62105 GOSUB 60500                                               <050>
62110 PRINT "<CTRL-2> FROGGY NEEDS BUGS T
      O LIVE. YOU CONTROL"                                      <111>
62120 PRINT "<2DOWN><RIGHT>HIS <CTRL-8>TO
      NGUE <CTRL-2>.........<RVSON><C=3>S
      HORT<RVSOFF> <RVSON><CTRL-2>MEDIUM<
      RVSOFF> <RVSON><C=7>LONG                                  <010>
62130 PRINT "<DOWN><CTRL-2> AND <CTRL-5>H
      EIGHT <CTRL-2>....<RVSON><C=6>HIGH<
      RVSOFF><3SPACE><C=1>7<5SPACE>8<5SPA
      CE>9"                                                     <068>
62140 PRINT "<DOWN><CTRL-2> WITH THE<5SPA
      CE>..<RVSON><CTRL-8>MIDDLE<RVSOFF>
      <C=1>4<5SPACE>5<5SPACE>6"                                 <220>
62150 PRINT "<DOWN><CTRL-2> NUMBER PAD.<3
      SPACE>.<RVSON><CTRL-4>LOW<RVSOFF><4
      SPACE><C=1>1<5SPACE>2<5SPACE>3"                           <195>
62160 PRINT "<2DOWN><CTRL-2> THE FARTHER
      HE HAS TO REACH, THE MORE"                                <024>
62170 PRINT "<DOWN> ENERGY HE USES.<2SPAC
      E>A HIGHER SKILL LEVEL"                                   <216>
62180 PRINT "<DOWN> WILL CAUSE A BUG TO M
      OVE MORE QUICKLY".                                        <141>
62190 PRINT "<DOWN> AND THE FROG TO CONSU
      ME MORE ENERGY.<CTRL-4>"                                  <136>
62200 GOSUB 60200                                               <049>
```

NOT YAZICI 2

GONCA GÜRKEN

Bu yayınladığımız ikinci not yazıcı program. İlkine pek penzediğini söyleyemiyeceğim. Kullanımı tabii ki çok basit. Burada bir şey anlatmıyorum çünkü tüm açıklamayı programa not olarak kaydettim. Merat ediyorsanız programı yazın, bir diske kaydedin ve çalıştırır çalıştırmaz artık (space) tuşuna basın ve BİNGO sayfa atlamak için yine aralık tuşunu kullanın. Tüm açıklamayı okuduktan sonra işe girişin ve tüm arkadaşlarınıza not yollanı.

```
 PROGRAM  : NOT YAZICI 2     0801 2640
-----------------------------------

0801 : 11 08 C5 07 9E 32 30 36  11
0809 : 37 2F 2B 54 44 46 2B 00  50
0811 : 00 00 78 E6 01 A0 C4 B9  A8
0819 : 3C 08 99 F8 00 B9 E7 08  5C
0821 : 99 33 03 88 D0 F1 A2 07  5B
0829 : BD 35 08 9D 00 04 CA 10  A2
0831 : F7 4C 00 01 BC AB 94 84  F3
0839 : 86 A1 AB BE 1F 60 01 00  4B
0841 : 36 CF 24 B9 58 09 99 E8  A5
0849 : 07 C8 D0 F7 EE 02 01 EE  C8
0851 : 05 01 C6 F9 D0 ED A2 03  D5
0859 : 20 34 03 F0 33 C9 07 D0  B1
0861 : 16 A2 01 20 34 03 D0 0A  BF
0869 : A2 04 20 34 03 18 69 07  41
0871 : 10 05 A2 0E 20 34 03 85  29
0879 : A8 A5 A7 85 A9 A5 FE 85  5D
0881 : F7 A5 FF 85 F8 20 69 03  38
0889 : A5 F8 85 FF A5 F7 85 FE  3A
0891 : E8 20 34 03 D0 19 A0 02  53
0899 : D0 1D 85 A6 18 A5 FC 65  9B
08A1 : A6 85 F7 A5 FD 65 A7 85  71
08A9 : F8 20 69 03 4C 13 01 E8  9F
08B1 : 20 34 03 D0 0B A0 03 84  91
08B9 : A8 A2 08 20 34 03 D0 DA  0D
08C1 : E8 20 34 03 D0 0A E8 20  68
08C9 : 34 03 18 69 04 A8 D0 E7  4B
08D1 : E8 20 34 03 D0 0A A2 02  23
08D9 : 20 34 03 18 69 06 D0 ED  BD
08E1 : A2 08 20 34 03 D0 E6 A9  BC
08E9 : 00 85 A7 A4 FB F0 0C 06  AE
08F1 : FA 2A 26 A7 C6 FB CA D0  98
08F9 : F2 A8 60 48 B1 FE 85 FA  80
0901 : A9 08 85 FB 68 A4 FE D0  D8
0909 : 02 C6 FF C6 FE C0 E7 D0  7E
0911 : DE A4 FF C0 07 D0 D8 C6  41
0919 : 01 D0 35 EA EE 08 04 A4  B5
0921 : A8 F0 22 A5 F7 38 E5 A8  A9
0929 : B0 03 C6 F8 38 85 F7 A5  06
0931 : FC E5 A8 B0 02 C6 FD 85  B9
0939 : FC B1 F7 88 91 FC 98 D0  22
0941 : F8 C4 A9 F0 0A B1 F7 C6  BF
0949 : FD C6 F8 C6 A9 10 EC 60  50
0951 : 58 20 59 A6 4C AE A7 00  BD
0959 : 0E 08 C5 07 9E 36 31 34  86
0961 : 34 54 44 46 E6 04 4B 49  E7
0969 : 2A 5A FA A1 B1 F1 D0 DA  57
0971 : 7A B4 B8 3C 2C 2E 1E 0A  BC
0979 : 0B 8F 02 1C 02 62 15 1A  0C
0981 : 12 C4 9D 30 3E 14 12 12  54
0989 : 05 03 0F 05 80 43 80 05  A3
0991 : 94 20 08 50 FF FF 41 51  E9
```

```
0999 : 20 20 20 00 F0 0C 02 B3  B0
09A1 : 00 05 01 26 00 14 60 4C  E4
09A9 : F2 00 58 E1 06 02 02 02  6A
09B1 : 70 03 80 41 A2 01 E6 00  B9
09B9 : 10 00 00 FF 00 4C 10 80  6D
09C1 : F0 02 03 FF 4C 1B 00 2E  6D
09C9 : 7B 07 50 7B 8A EE E5 08  13
09D1 : 0A E2 C0 10 01 10 02 F1  FB
09D9 : E8 03 13 07 10 06 00 CD  B5
09E1 : E5 FD 13 13 13 00 07 0E  56
09E9 : 00 00 00 0F 40 40 10 80  13
09F1 : 30 FF DB 1D 60 BD CE 7B  E1
09F9 : 05 5C 52 CF 20 0D 5D 72  80
0A01 : D6 15 29 0F 8D 8D C0 0D  F0
0A09 : D7 F2 03 3C A2 05 BD C8  7D
0A11 : 58 00 47 BD D0 15 9D 33  85
0A19 : 0A CA 10 F1 20 91 12 A9  F5
0A21 : 1F 8D 32 D2 AB 17 38 58  F3
0A29 : 60 60 21 27 EE E2 4A E3  DD
0A31 : 09 EE E4 09 A9 01 D0 01  F3
0A39 : 60 A2 02 CE 80 F9 10 06  69
0A41 : AD C6 15 8D 01 0B AD D5  13
0A49 : 09 D0 DD DE B9 09 30 03  B8
0A51 : 4C 67 0C BD 26 40 2F B6  9A
0A59 : 0A BD 29 C0 0E B7 0A BC  E4
0A61 : 7B B9 CD 13 C9 FE F0 0C  FF
0A69 : C9 FF D0 17 40 7E 9D 20  F8
0A71 : 1D A9 00 8D 88 0A 8D 04  2C
0A79 : 0D 2E 0B D4 8D 12 D4 60  78
0A81 : C9 C0 20 DC 1F 9D C8 C1  D3
0A89 : 39 E4 C9 80 90 0B 29 3F  3B
0A91 : 9D C2 09 FE BF 09 4C B2  8C
0A99 : 0A A8 B9 94 EB 04 40 B9  4C
0AA1 : AD 15 85 41 EC 81 F3 D0  AF
0AA9 : 16 CF 10 C3 00 0F 9D C5  9E
0AB1 : 1A 19 0B 9D 1E 3A 52 34  34
0AB9 : F2 D0 0C FC 6C 33 38 36  64
0AC1 : 39 2E F1 D0 0F F0 5D 8D  B1
0AC9 : 17 D4 9D E8 D8 90 86 F0  DD
0AD1 : D0 19 5F 82 40 19 0A C8  DD
0AD9 : EA 41 9D 16 0A 98 80 10  16
0AE1 : 10 17 0A B0 0F C9 60 90  F7
0AE9 : 0B 29 1F 1F 4E 06 27 30  47
0AF1 : 04 10 C9 80 90 08 29 7F  6D
0AF9 : 9D BC 7A 38 4B 23 B1 40  AF
0B01 : 10 03 4C 39 0C 18 7D C2  CA
0B09 : C5 78 06 0A 9D 09 0A 90  39
0B11 : 8A E4 BD D1 11 99 00 DD  50
0B19 : 31 12 99 01 D4 D1 12 FE  FC
0B21 : B6 09 BC CB 09 B9 6C 13  3B
0B29 : 9D D1 09 98 BC 2C 0A D3  01
0B31 : 31 8E FB 0B BD 72 13 29  18
0B39 : 10 F0 20 BD 6E 13 0A 0A  3D
0B41 : AE 36 BD 9D 68 13 8E D4  31
0B49 : 09 AA BD 52 80 78 05 D4  EA
0B51 : BD 53 13 99 06 D4 A2 09  53
0B59 : 4C 0B 0C BD 6D 01 F4 02  9C
0B61 : 05 51 6E 13 99 06 D4 50  CB
0B69 : 09 99 02 D4 BD 2C 0F 99  07
0B71 : 03 D4 AE D4 D5 0C 10 F2  08
0B79 : 06 04 B0 05 24 DC 46 DF  50
0B81 : 40 04 D9 44 EB 40 14 F8  C5
0B89 : 09 28 AB 61 9D 68 0E BC  8C
0B91 : 45 B1 40 C9 FF D0 1C 81  F2
0B99 : 75 B6 CC 01 F0 0A DE 4F  36
0BA1 : BD 40 10 C0 B0 08 A9 01  8E
0BA9 : 9D C8 09 FE BF 84 38 37  3C
0BB1 : 11 11 2D 70 71 0A 24 A4  E5
0BB9 : 71 40 0A 23 0A B9 72 90  8B
0BC1 : 0D 32 E0 85 01 D0 10 A9  FA
0BC9 : 00 9D FB 09 9D 0D 0A 9D  5D
0BD1 : 13 0A A9 FF D3 2B AD 22  E5
0BD9 : 94 20 F0 12 BD 1E 0A 29  43
0BE1 : 7F DD 01 71 06 C8 C9 4C  24
0BE9 : A3 E2 62 2E 03 90 1D BC  FE
0BF1 : CB 94 6B 13 29 F0 4A 4A  1B
0BF9 : 8D C8 45 B8 BC 09 38 FD  44
0C01 : 05 4A 04 90 28 09 BD C5  8C
0C09 : 09 29 02 D0 0C BD B9 09  E9
0C11 : C9 00 D0 05 A9 FE 9D CE  56
0C19 : 09 B9 6F 13 8D 25 0A C9  FB
0C21 : 40 B0 04 29 3F D0 03 4C  FF
0C29 : A6 0D A8 88 8C 20 0D B9  02
0C31 : BC 12 85 40 B9 C2 1C 06  8E
0C39 : F8 13 C6 03 A0 13 74 50  E2
0C41 : 07 0C 0A 03 A8 41 44 D1  7B
0C49 : 0C DC B8 D8 03 B9 C8 1A  62
0C51 : 01 78 CE 12 92 27 4C E0  DA
0C59 : C9 7F F0 71 C9 7E D0 06  2C
0C61 : E1 08 9D 46 BC 40 C6 20  A0
0C69 : 8D D5 8C 00 26 29 01 F0  96
0C71 : 36 F3 02 D0 70 C2 02 D1  04
0C79 : 11 EB 9D C1 3C BC 88 B9  5F
0C81 : 31 12 18 6D 89 2E E8 80  1E
0C89 : 10 16 BC 2C 0A 99 01 D4  74
0C91 : 5A 99 00 D4 4C A3 0D BD  E4
0C99 : 06 4A F8 04 AD 21 0A 10  AF
0CA1 : 08 29 7F 83 27 4C A0 0D  00
0CA9 : 18 7D 58 01 9D 09 0A 20  41
0CB1 : AB 11 FE DF 09 BD E8 09  D5
0CB9 : F0 07 E7 06 58 78 0C 0F  7F
0CC1 : F0 59 AD 22 0A 29 07 A8  65
0CC9 : 88 B9 14 B8 9C 40 B9 16  29
0CD1 : 13 85 41 BD 00 B8 C9 01  9E
0CD9 : D0 17 A9 00 9D 0A 70 0A  9F
0CE1 : A0 01 52 29 F0 09 0F 8D  6A
0CE9 : 32 0A A0 00 20 9E 4C 0C  89
0CF1 : 0E BC 80 14 C8 A6 C9 81  EC
0CF9 : F0 1F B1 40 DD E2 09 B0  68
0D01 : 06 00 B9 80 FE D6 82 18  67
0D09 : BD 22 06 71 40 4C 0C 0E  3A
0D11 : A9 FF 8D 16 E2 8F E5 09  34
0D19 : 14 D0 61 12 00 AD 22 94  4F
0D21 : 12 80 F0 03 4C 6E 34 89  2C
0D29 : 81 01 D3 24 42 40 B9 28  02
0D31 : 13 85 41 C0 39 82 09 40  BC
0D39 : A0 00 94 01 EC 34 18 C0  71
0D41 : 47 87 05 2C C9 81 F0 13  A5
0D49 : C8 02 D8 C8 B1 40 DD E2  BC
```

```
0E51 : 03 4C 6A 10 E3 12 0C 03  1C
0E59 : 38 89 D1 11 60 91 8D 1D  EF
0E61 : 0A BC 48 0A B9 29 BC 90  16
0E69 : 05 F9 31 12 8D 1C 0A BE  59
0E71 : 60 A4 DD C8 30 10 AD 88  FF
0E79 : 11 C0 81 98 AD 10 02 49  54
0E81 : FF 8D 43 BD 16 0A 29 0F  44
0E89 : A8 4E 00 DE 6E 21 11 88  79
0E91 : D0 F7 BD 19 0A DD 06 0A  AB
0E99 : 10 39 C8 25 F4 3A 08 B0  BF
0EA1 : BD 20 05 ED F5 09 9D 01  8D
0EA9 : 0A BD FE 09 C4 71 14 B0  FC
0EB1 : 4D 5E 38 14 8F 62 86 18  14
0EB9 : 6D 01 59 C2 87 78 6D 30  A8
0EC1 : AA 90 C1 98 38 ED 1D 30  FE
0EC9 : 09 78 ED 1C 0A 90 14 50  23
0ED1 : 2A 16 83 00 0E 22 BD 19  02
0ED9 : 82 04 06 64 01 BA BD FE  46
0EE1 : 09 9D F8 D4 01 4F 32 FB  DD
0EE9 : 09 20 AB 11 F5 40 30 D0  D3
0EF1 : 98 3A 29 07 8D 5E 16 2C  4E
0EF9 : F0 70 02 4A 4A 8D 0C AD  88
0F01 : 24 84 1C 08 8D C7 10 90  E8
0F09 : C9 00 D0 21 AD 22 0A 29  91
0F11 : 40 F0 08 4B F2 08 C1 4C  44
0F19 : AB 10 60 56 4A 18 69 01  BC
0F21 : 52 A9 00 9D CA 41 C1 8F  D8
0F29 : BC 09 0A B9 D2 11 38 F9  AE
0F31 : D1 11 8D E4 16 B9 32 12  A7
0F39 : F9 31 12 A0 00 F0 04 7D  F6
0F41 : C8 3B 4A CE 05 0A 30 07  83
0F49 : 4A 6E F4 09 4C CE 10 8D  BF
0F51 : F5 A0 83 E2 88 33 82 28  50
0F59 : 4C 37 11 BD C8 03 DD 36  C5
0F61 : 0A B0 03 FE EB 09 DE E2  AC
0F69 : 07 10 0E AD 04 0A 9D EE  97
0F71 : 09 BD C4 09 49 01 9D 4C  57
0F79 : BD F1 80 A4 16 A4 42 50  14
0F81 : 42 85 6D 9E 8A 4C 34 D6  3E
0F89 : 0D 18 38 ED F4 18 02 24  CE
0F91 : BD 4A ED F5 09 9D 01 26  7B
0F99 : 20 AB 11 5A 8B BD D1 09  1E
0FA1 : 3D CE 35 04 14 43 22 0A  0B
0FA9 : 29 10 F0 26 BC 68 13 B9  AA
0FB1 : 50 E4 05 69 11 B9 51 13  2C
0FB9 : 8D 62 11 BD B9 09 D0 12  BF
0FC1 : AD D5 09 C9 01 90 0B DA  4B
0FC9 : B7 A9 01 99 06 D4 99 05  40
0FD1 : D4 CA 30 03 4C 99 34 3F  58
0FD9 : 00 11 F0 25 EE 13 AD 10  A1
0FE1 : 04 C9 0B D0 1B 74 30 0A  D1
0FE9 : CE 70 02 AD E2 C9 F0 D0  07
0FF1 : 0C A9 00 8D 88 20 5C 2F  DD
0FF9 : 40 14 E0 60 AD 32 0A 18  4C
1001 : 6D 31 0A 8D 18 C0 78 BC  1E
1009 : 09 0A B9 D1 11 18 7D F8  7A
1011 : 09 71 04 70 B9 31 12 7D  4A
1019 : FB 09 8D 00 BE BC 2C 0A  93
1021 : AD F6 A0 05 00 D4 AD F7  5F
1029 : 09 99 01 D4 60 17 27 39  A8
```

```
0F31 : D1 11 8D E4 16 B9 32 12  A7
0F39 : F9 31 12 A0 00 F0 04 7D  F6
0F41 : C8 3B 4A CE 05 0A 30 07  83
0F49 : 4A 6E F4 09 4C CE 10 8D  BF
0F51 : F5 A0 83 E2 88 33 82 28  50
0F59 : 4C 37 11 BD C8 03 DD 36  C5
0F61 : 0A B0 03 FE EB 09 DE E2  AC
0F69 : 07 10 0E AD 04 0A 9D EE  97
0F71 : 09 BD C4 09 49 01 9D 4C  57
0F79 : BD F1 80 A4 16 A4 42 50  14
0F81 : 42 85 6D 9E 8A 4C 34 D6  3E
0F89 : 0D 18 38 ED F4 18 02 24  CE
0F91 : BD 4A ED F5 09 9D 01 26  7B
0F99 : 20 AB 11 5A 8B BD D1 09  1E
0FA1 : 3D CE 35 04 14 43 22 0A  0B
0FA9 : 29 10 F0 26 BC 68 13 B9  AA
0FB1 : 50 E4 05 69 11 B9 51 13  2C
0FB9 : 8D 62 11 BD B9 09 D0 12  BF
0FC1 : AD D5 09 C9 01 90 0B DA  4B
0FC9 : B7 A9 01 99 06 D4 99 05  40
0FD1 : D4 CA 30 03 4C 99 34 3F  58
0FD9 : 00 11 F0 25 EE 13 AD 10  A1
0FE1 : 04 C9 0B D0 1B 74 30 0A  D1
0FE9 : CE 70 02 AD E2 C9 F0 D0  07
0FF1 : 0C A9 00 8D 88 20 5C 2F  DD
0FF9 : 40 14 E0 60 AD 32 0A 18  4C
1001 : 6D 31 0A 8D 18 C0 78 BC  1E
1009 : 09 0A B9 D1 11 18 7D F8  7A
1011 : 09 71 04 70 B9 31 12 7D  4A
1019 : FB 09 8D 00 BE BC 2C 0A  93
1021 : AD F6 A0 05 00 D4 AD F7  5F
1029 : 09 99 01 D4 60 17 27 39  A8
1031 : 4C 5F 74 8A A2 BB D5 F1  DE
1039 : 0F 2E 4F 72 98 BF E9 15  DB
1041 : 44 76 A8 E3 1E 5C 9F E5  37
1049 : 30 7F D2 2B 89 ED 56 C6  42
1051 : 3C B9 3E C8 60 FE A5 57  B6
1059 : 13 DA AC 8C 79 73 7D 96  EC
1061 : C1 FD 4B AE 26 B4 59 18  67
1069 : F2 E7 FA 2D 82 FA 97 5C  CA
1071 : 4C 68 B3 31 E4 CF F5 5B  60
1079 : 04 F4 2F B9 98 D0 67 62  8D
1081 : C8 9E EB B7 09 E8 5E 73  C2
1089 : 31 A1 CF C5 FF D2 80 27  1E
1091 : 68 08 01 01 01 38 01 11  56
1099 : 02 02 40 01 03 03 03 16  4D
10A1 : 04 04 05 05 05 06 06 06  2E
10A9 : 07 07 08 08 09 09 0A 0A  4C
10B1 : 0B 0C 0D 0D 0E 0F 10 11  63
10B9 : 00 03 F8 30 14 15 17 18  F5
10C1 : 1A 1B 1D 1F 20 22 24 27  86
10C9 : 29 2B 2E 31 34 37 3A 3E  9C
10D1 : 41 45 49 4E 53 57 5D 62  FB
10D9 : 68 6E 75 7C 83 8B 93 9C  81
10E1 : A6 AF BA C5 D1 DD EA F8  70
10E9 : FF AC 48 2F C0 13 B6 09  C3
10F1 : 28 06 9D 00 D4 CA 10 F3  4F
10F9 : A9 01 8D 88 E3 0A 00 8D  41
1101 : 2F 26 31 0A 8D 30 0A A9  A7
1109 : 08 8D 04 40 5C 0B D4 8D  6E
```

```
1111 : 12 D4 60 D4 E1 F2 02 09  10
1119 : 0E 40 F9 02 D8 E9 F7 07  D1
1121 : 09 0F 12 12 12 13 13 13  A5
1129 : 5E DE 10 7F 41 10 0D 0B  C9
1131 : 09 07 05 03 7F 81 41 41  EB
1139 : 80 C8 1D 00 01 41 0E 0B  CD
1141 : 41 0D 41 7E 04 81 11 40  3A
1149 : 80 7F 03 34 03 FE C1 7A  F4
1151 : 34 24 08 13 7F 41 51 21  85
1159 : 11 00 F1 03 7F 07 F2 7F  42
1161 : E5 E8 08 49 18 1F 2C 45  9B
1169 : 80 02 E0 06 81 11 80 1F  C4
1171 : 0C F8 81 2C 32 38 3E 10  DD
1179 : 0F 00 49 6F 08 04 10 10  CA
1181 : 81 3E 70 02 50 04 81 6F  88
1189 : F0 03 A0 E9 05 9F 80 03  B5
1191 : 50 06 81 20 80 60 80 40  D6
1199 : 60 6A 79 2C 1F DF 1F D6  2D
11A1 : 27 98 4C 00 CA 2A D1 A9  C0
11A9 : 98 01 C6 02 68 00 80 85  47
11B1 : F8 10 50 83 10 10 10 E2  BD
11B9 : 81 E1 02 07 10 72 C0 70  05
11C1 : 00 03 38 F8 31 41 60 03  15
11C9 : 22 07 01 00 31 41 11 7A  06
11D1 : C0 80 39 10 0A 00 03 81  D1
11D9 : 00 22 30 18 41 00 04 41  A0
11E1 : 3B 43 30 08 11 00 55 D6  DF
11E9 : 23 00 81 C7 DC 21 0C 01  6F
11F1 : 02 BF C6 13 13 08 05 03  72
11F9 : 00 80 72 03 09 09 06 02  2B
1201 : 00 7E 00 80 07 07 07 08  25
1209 : CB 13 0E 83 74 0D 09 0A  3A
1211 : 09 0B FF 80 B0 1B 74 14  8E
1219 : 0D 83 B0 06 18 01 05 06  7E
1221 : FF 8C 01 01 01 02 C2 13  18
1229 : 0C 8F 74 0D 30 02 03 04  E3
1231 : FF 00 BF 54 42 E1 30 43  55
1239 : 2B 29 2D E1 9A 61 8C 04  6F
1241 : 4C 37 98 0A 2E 61 2E 10  57
1249 : 0B 24 22 1F EB C0 61 F8  0F
1251 : 5C 2B 61 2E D8 82 30 61  86
1259 : 30 33 35 63 37 61 35 33  96
1261 : 63 30 62 2E 61 2B 27 62  0C
1269 : 27 63 29 62 2D 63 2E 2F  DD
1271 : FF 19 0E E0 2F 40 84 E3  6B
1279 : B1 13 16 17 FF F1 F2 A0  B9
1281 : 13 18 24 64 41 0A 20 64  E4
1289 : 82 1B 60 00 F2 02 64 85  8D
1291 : 1B C5 78 82 18 1B 18 F0  9A
1299 : 24 02 82 1F 82 1E 1D 1B  07
12A1 : 0A 73 83 06 84 62 8B 5A  45
12A9 : 63 90 01 C6 85 00 82 00  D0
12B1 : 00 80 6E 65 88 37 F4 36  BC
12B9 : 37 67 82 37 3A 3C 85 3F  45
12C1 : 3E 82 3F F3 10 F2 06 88  50
12C9 : 41 FF F3 0C F2 40 66 88  64
12D1 : 33 CC 00 BE 03 33 37 97  18
12D9 : 01 50 3F 3E 32 58 09 18  D9
12E1 : 06 88 3C 18 0C F2 40 66  64
12E9 : 88 33 F3 03 85 33 67 13  1E
12F1 : F2 2F A8 F0 41 02 3F 3F  63
12F9 : 85 3E F3 30 F2 06 F0 3C  3C
1301 : 02 3A F3 05 F2 03 C0 CE  A6
1309 : 02 49 42 07 67 0D 8E 00  3C
1311 : 63 AF 05 58 FF CC 00 63  C5
1319 : 00 10 60 8E 18 82 18 18  31
1321 : 85 18 FF F3 06 65 00 F9  B0
1329 : 00 63 00 10 60 8E 37 82  39
1331 : 37 37 85 37 00 B8 03 0C  36
1339 : 85 48 00 82 00 68 82 35  EA
1341 : 35 35 FF 62 8B 00 F2 02  E5
1349 : 8C 03 04 FF 14 80 00 FF  9D
1351 : 15 18 2B 3E 5C 79 9E C4  9B
1359 : CB DC F8 16 3D 51 63 78  70
1361 : 87 D0 3E C0 08 8B 8B 20  43
1369 : 82 86 80 14 14 14 33 C8  11
1371 : 21 20 02 15 15 08 CD E5  5A
1379 : FD 13 13 13 C8 15 10 10  BD
1381 : 10 80 30 FF 02 02 42 BA  8C
1389 : C9 C9 03 26 E6 D1 2C F2  50
1391 : 58 7D 31 FF 03 93 FE 1E  F9
1399 : 50 01 17 00 F8 F1 03 03  61
13A1 : 53 3F 3F 30 BD 05 02 07  84
13A9 : 07 F6 90 67 7E 1F CF 80  5D
13B1 : 05 B9 75 00 39 04 00 30  04
13B9 : 08 52 FE 01 E0 07 B9 DE  B5
13C1 : 1D 70 01 3F C2 F8 38 58  C4
13C9 : EF A6 78 00 01 07 75 EF  27
13D1 : 1F F0 A9 82 B0 00 65 DF  83
13D9 : 1F F1 22 03 F7 03 BB 20  A1
13E1 : FF 1F 13 F7 00 02 00 58  F4
13E9 : A8 EF C1 84 E7 05 A0 C6  40
13F1 : 45 08 CF 01 00 09 05 3E  27
13F9 : 04 00 CA 22 31 CA 00 F6  4C
1401 : 83 DF 71 C8 DF 30 2D DF  DD
1409 : BD 7F 3D 7E 00 A0 4C 42  60
1411 : A2 3E DD 3F 0A 60 C6 D6  9E
1419 : F6 A8 B1 79 68 6C 3C 1A  0E
1421 : 1C 1E 06 39 04 44 00 80  59
1429 : 48 A8 1B 13 8E AD 64 8E  F4
1431 : 21 D0 86 C6 8A BD 32 08  A4
1439 : 1F D2 FF E8 E0 50 55 72  A9
1441 : 58 20 E4 FF F0 FB C9 20  39
1449 : D0 08 A9 0B 8D 11 D0 4C  26
1451 : 84 18 C9 85 D0 EB 4C 00  A2
1459 : 1C 12 53 50 41 43 45 1F  DF
1461 : C0 9B 88 14 38 41 44 20  72
1469 : 43 55 52 52 45 4E 54 30  AE
1471 : 6E 32 F1 12 46 31 92 BC  60
1479 : 3E 20 57 52 49 54 68 2F  1F
1481 : 4E 45 57 20 4D 45 53 55  3F
1489 : 41 47 45 20 2F C0 21 20  81
1491 : A2 20 44 22 A9 30 35 23  11
1499 : 78 20 B5 18 4D F1 0E 8D  49
14A1 : 1A 4A 7F 8D 0B DC A9 32  35
14A9 : 8D 12 10 4E 00 09 18 D0  58
14B1 : A9 63 8D 14 4C 19 8D 15  E0
14B9 : 03 A9 01 85 21 20 7C 20  C7
14C1 : 44 E5 A2 00 8A 49 0B D8  71
14C9 : 88 D9 80 05 DA 9D 00 DB  B1
```

```
14D1 : E8 D0 F. 0 B7 C8 D1 20 E7
14D9 : 20 17 4C 81 15 58 AD 01 95
14E1 : DC C9 EF D0 F8 A9 07 C6 3E
14E9 : 1B C6 FF 10 F9 20 01 19 40
14F1 : A9 00 85 FF 20 D6 1A E6 EB
14F9 : FF A5 FF C9 08 D0 F5 4C 7B
1501 : D9 18 3A 03 78 14 48 59 D1
1509 : FE A9 04 72 30 B0 A9 23 A1
1511 : 17 FC A0 00 B1 22 29 3F 1E
1519 : 91 FE 09 40 91 FC C8 C0 19
1521 : 28 D0 F1 A5 22 DA 19 28 90
1529 : 24 A5 23 85 18 23 4C 06 71
1531 : 30 FE A5 FF F0 18 FF A5 65
1539 : FC 5C 50 85 FC A5 FD 69 F0
1541 : 05 27 FD A5 FE C9 C0 D0 F1
1549 : C2 A9 00 85 22 68 18 69 29
1551 : 02 40 3F C9 36 D0 04 A9 CA
1559 : 30 85 23 60 20 6E A2 00 21
1561 : BC 06 1A BD 00 CF 88 D0 A1
1569 : FD 22 B9 80 8D 21 D0 E8 ED
1571 : E0 CC D0 EC A9 19 8D 18 53
1579 : D0 EA 20 7E 0A A9 1B 8D 0C
1581 : 11 D0 EE 19 D0 4C 7E EA 18
1589 : 45 1D C0 EB 00 91 F0 10 7B
1591 : 1D 4C 41 4D 06 C1 41 4E DE
1599 : 0A 81 0D 20 52 49 50 50 FD
15A1 : 45 52 06 57 53 55 43 4B FF
15A9 : 21 20 54 48 49 20 3E 57 36
15B1 : 41 53 20 43 4F C0 11 44 D4
15B9 : 20 42 59 20 4D 41 54 54 2E
15C1 : 27 2F 54 4F C0 11 20 49 DD
15C9 : C8 46 55 54 55 52 45 20 D1
15D1 : 31 39 38 39 21 40 F9 03 D8
15D9 : C4 E3 40 47 00 03 88 00 EA
15E1 : 00 00 01 3B 38 78 BC C0 8D
15E9 : 3C 2E 30 1E 0F 10 8F 03 C2
15F1 : 08 01 5D 02 08 08 08 A0 34
15F9 : 08 98 CA D0 FD 88 D0 F8 72
1601 : A9 00 CD 12 D0 D0 FB A5 2F
1609 : FF 03 7A 0A 0A 85 FE A9 86
1611 : 70 38 E5 FE A8 A2 00 B9 0A
1619 : 28 18 9D 00 00 75 01 10 06
1621 : 11 20 10 01 30 11 40 10 13
1629 : 01 50 11 60 10 01 70 11 90
1631 : 80 10 01 90 11 A0 10 01 64
1639 : B0 CF 0D C0 CF E8 C8 E0 79
1641 : 10 D0 D0 60 E5 0F 01 79 C7
1649 : 1E 1C 07 00 07 7E 0F 0C F0
1651 : 0F 07 03 CE 83 C2 03 C7 68
1659 : A1 03 F3 A0 C3 41 0E CF AB
1661 : 03 0E 1E 87 0E 3D 0F 82 F0
1669 : 01 7C 16 06 06 5E 07 3A D3
1671 : 06 18 01 20 20 20 A0 00 4D
1679 : A2 00 8A 18 7D 00 24 E8 FB
1681 : D0 F9 D9 F8 1B D0 F6 EE D5
1689 : DC 13 C8 C0 04 D0 E9 A9 FB
1691 : 24 3D B0 1B 4C 44 E5 98 BB
1699 : 5B 5C 3C 18 18 1E 05 38 EB
16A1 : 12 18 05 06 AA 21 02 18 F6
16A9 : 00 20 4E EA 1D 20 44 E5 5A

16B1 : 4A 20 54 21 8D 48 D8 AA 18
16B9 : 3A 02 D8 22 D9 20 02 DA CB
16C1 : 9D 00 DB 78 F1 A9 80 8D EE
16C9 : 8A 02 20 2E 1C 4C 74 1D 52
16D1 : 78 A9 54 8D 14 47 9D 1C 0F
16D9 : 8D 15 03 00 6F 8D 1A 28 CE
16E1 : 7F 8D 0D DC A9 1B 8D 11 D1
16E9 : 41 38 F0 8D 01 6D A9 00 56
16F1 : 10 17 58 60 91 C5 A2 06 8D
16F9 : A0 03 C8 0D 8E 3C 1B A2 6B
1701 : 04 AD 26 CD 12 D0 F0 FB 82
1709 : CA C0 8D A9 01 D4 A0 0A 19
1711 : 88 D0 FD 8E 20 D0 8D 21 53
1719 : D0 20 9F C1 9C 7E 0A EE DD
1721 : 19 D0 A9 19 8D 18 D0 4C A5
1729 : 7E EA A2 00 A9 20 89 FA 7D
1731 : 8D E8 D0 F8 43 85 F3 18 E6
1739 : 72 4A D4 85 F4 EE 02 94 AE
1741 : 48 A9 1C CC B1 F3 48 AD 36
1749 : 86 02 82 17 00 20 1E 1D 08
1751 : AA A4 D3 42 0B F3 68 91 A0
1759 : D1 8A 48 20 E5 1C 68 20 A7
1761 : D2 FF 20 00 1D A5 C5 C9 E5
1769 : 04 F0 09 C9 05 F0 05 20 8D
1771 : E1 FF D0 BA 85 FF 08 01 58
1779 : 5E D1 18 69 28 85 F5 A5 C5
1781 : D2 69 00 85 F6 A0 00 B1 90
1789 : D1 09 40 91 F5 C8 C0 28 1A
1791 : D0 F5 60 A5 D3 C9 28 90 76
1799 : 17 20 E5 83 08 F0 8C D1 88
17A1 : 22 CA D1 A5 D2 13 D2 A9 B6
17A9 : 28 38 E5 D3 85 D3 60 20 9A
17B1 : E4 FF F0 FB F5 1C D0 09 E6
17B9 : A4 D3 C0 00 D0 03 47 38 2A
17C1 : 90 C8 3F 30 19 E7 92 04 AE
17C9 : 21 19 4C 43 1D 11 91 14 BB
17D1 : 93 A8 D1 E0 70 F0 01 60 9B
17D9 : A2 00 DD 72 1D F0 CD E8 A3
17E1 : E0 02 D0 F6 A6 D3 E0 27 B0
17E9 : D0 15 C9 9D F0 11 C9 13 4F
17F1 : F0 0D BA 52 80 0F E8 E8 57
17F9 : 29 3F 9D 00 01 4C 1E 1D 4E
1801 : 60 0D 8D 60 DE C5 B0 20 76
1809 : 44 E5 E3 15 E0 10 10 02 AE
1811 : 20 91 1C A9 13 20 D2 FF B4
1819 : 20 9C 1C 92 A7 48 03 8E DB
1821 : 23 A9 04 BB 80 2A B1 23 F8
1829 : AA C0 28 D0 F7 92 19 C0 51
1831 : 50 85 23 A5 24 A0 0C 24 81
1839 : A5 21 2E 28 42 2A 22 69 D0
1841 : D4 22 A5 23 C9 C0 D0 D5 86
1849 : 68 18 69 02 03 72 10 A5 A7
1851 : FF C9 04 F0 A0 A5 22 8D 2F
1859 : 5B 19 85 2E DC FC 2D 4C 6B
1861 : 50 1E 78 A9 30 85 01 A5 1B
1869 : 30 85 22 41 F3 02 85 21 B4
1871 : A0 00 A9 00 91 21 C8 D0 63
1879 : F9 E6 22 E6 7C A9 37 44 C5
1881 : 0D 62 F0 D8 00 24 7A 00 22
1889 : 25 64 15 05 48 26 81 14 AA
```

```
1891 : 06 88 27 AF 10 07 08 12  19
1899 : 08 D8 88 D9 80 08 DA C8  B0
18A1 : DB 9B D4 D7 8E 20 D0 8E  C4
18A9 : 21 D0 AD 01 DC C9 EF D0  3B
18B1 : F3 86 C6 60 51 47 DB F1  48
18B9 : 18 D4 A0 04 EA 8D 15 8D  6E
18C1 : 31 8D 14 03 A9 00 8D 1A  23
18C9 : D0 8D 0D DC 20 A3 FD 00  56
18D1 : FA 81 FF A9 01 8D 86 02  5B
18D9 : 05 F0 13 F0 1F 20 D2 FF  77
18E1 : E8 E0 09 D0 F5 A0 00 58  AB
18E9 : 20 CF FF C9 0D F0 08 99  D6
18F1 : 40 03 C8 C0 10 D0 F0 8C  61
18F9 : 3F 03 20 BB 0A 20 44 E5  B8
1901 : 4B 80 07 B0 32 05 00 04  B8
1909 : BD E0 1E 9D 30 04 C2 75  8B
1911 : F1 4C 28 04 70 82 E2 91  7D
1919 : A0 F0 20 68 04 00 00 00  87
1921 : 78 A9 34 85 01 08 CF F0  9D
1929 : E0 64 F8 48 86 CE 29 CE  A4
1931 : 34 04 AD 31 04 C9 07 D0  45
1939 : E8 A0 08 A2 00 BD 00 30  16
1941 : 9D 00 08 D0 EE EE 4B A3  D5
1949 : 7E 4E 04 88 D0 EE 14 03  DB
1951 : E6 40 2E 55 72 18 A0 09  0A
1959 : A2 09 20 F0 1A 3C 0D 53  04
1961 : 7C C4 85 AF 10 15 85 AE  B4
1969 : 20 AE 08 78 A9 34 09 DF  12
1971 : 00 48 20 01 0E 9D 01 08  9F
1979 : E8 D0 F7 88 EE 8A 04 EE  09
1981 : 8D 04 C0 07 D0 EC 91 9D  17
1989 : B0 A9 1B 8D 11 D0 A9 0E  E1
1991 : 8D 20 D0 A2 00 BD DF 04  2C
1999 : D1 55 E8 E0 13 D0 F5 A5  46
19A1 : 2E 04 2F A5 2D 60 E9 C7  5F
19A9 : 04 4C F8 04 68 4A 4A 20  D4
19B1 : CF 04 98 29 0F 80 70 03  8A
19B9 : 30 C9 3A 90 03 18 69 07  13
19C1 : 20 D2 FF 60 0D 54 44 46  67
19C9 : 20 50 41 43 4B 20 4E 45  44
19D1 : 57 20 1A C0 57 44 3A 24  A0
19D9 : 99 0D 0E 08 AA A8 20 BA  63
19E1 : FF AD 3F 03 A0 03 A2 40  14
19E9 : 20 BD E7 03 08 85 34 01  C2
19F1 : 85 FE A9 FE A6 2D A4 2E  02
19F9 : 78 48 A9 36 C1 FC 68 20  AC
1A01 : D8 FF A9 37 85 01 58 4C  84
1A09 : 13 08 40 B9 C2 C2 83 22  FC
1A11 : 47 43 46 49 4C 45 4E 41  5F
1A19 : 4D 45 3A 8B 0B 88 00 00  FE
1A21 : 00 76 FB D6 A1 F1 F1 E1  8C
1A29 : E1 C9 AC 0F 09 78 3E 74  3B
1A31 : 1C 03 99 D1 15 8E 03 00  41
1A39 : 3D 4F 0F 93 83 EE A7 41  49
1A41 : 90 22 77 60 D8 81 79 82  51
1A49 : 2C C8 95 F0 F8 FC FC FC  C1
1A51 : C4 3E 0C 91 33 99 03 93  DF
1A59 : 87 FF 1F 10 9F 9F 9F 70  C1
1A61 : 3F 88 88 80 80 F2 18 9C  50
1A69 : 8C 8C 84 84 80 09 F8 03  27
1A71 : C4 FF E3 C9 EF 03 01 98  B3
1A79 : 9C 9E 9C 98 01 FF C3 99  F1
1A81 : 3C 3C 3F 9F 3F 7F 00 24  D7
1A89 : 66 B1 00 E7 F9 80 03 1D  AF
1A91 : 08 0C 02 FF 08 15 00 04  51
1A99 : 94 94 FF 9C 9C 99 C9 C3  50
1AA1 : C3 E7 FF C8 05 99 99 99  27
1AA9 : C3 FF 80 9C BC F9 F9 F3  8B
1AB1 : F3 2C 7F D0 31 C0 08 00  ED
1AB9 : 00 A0 07 88 87 41 0E 30  F7
1AC1 : 85 87 80 00 14 1F 80 99  99
1AC9 : 33 40 27 8C 01 00 00 6A  5D
1AD1 : 80 43 F7 E3 C1 94 F9 C7  A5
1AD9 : FE 84 27 D0 83 A7 1C 90  04
1AE1 : 30 00 4F C3 92 0A 12 8C  38
1AE9 : 4F 28 CF 8F A2 4F 38 F3  9F
1AF1 : F1 F9 F8 C5 53 30 94 D5  8A
1AF9 : E3 70 17 E1 F3 D2 C0 CD  8B
1B01 : 87 1D 06 BE 9C 2C 3F 41  1B
1B09 : D6 C0 FC 12 11 C8 80 1F  58
1B11 : 98 98 94 94 9C 4A C7 87  F7
1B19 : 87 66 C4 38 F9 E0 1C 88  34
1B21 : 0B 86 87 FF F1 E1 E1 C9  9A
1B29 : C9 99 E0 0F 9E 1C 04 89  C7
1B31 : 9C 7A 9F 83 99 E8 CD 9C  B4
1B39 : BC FC 18 10 58 C0 41 C9  A0
1B41 : E3 EB A5 D1 22 0E 74 3C  9A
1B49 : 30 0E E7 04 F8 41 22 A0  5E
1B51 : CF 9F 81 02 80 FF 80 80  9B
1B59 : FF FF 8F E7 E7 F3 F3 F9  1A
1B61 : FC FF E3 C9 9C 9C CC F9  65
1B69 : F3 40 FB 40 40 60 B1 37  BF
1B71 : 1A C9 99 80 19 10 AE BC  2D
1B79 : 88 87 1C 18 F0 B8 9C 99  49
1B81 : 03 EF 80 81 98 23 37 93  73
1B89 : E6 29 87 0E B8 C8 E4 D0  AE
1B91 : 01 04 C0 99 85 9C 88 2B  AD
1B99 : 1D 01 70 84 E3 A6 71 21  5F
1BA1 : 3E 9E 9C 54 A0 94 71 60  15
1BA9 : 9C 90 18 0C 98 9C 0C 7B  AB
1BB1 : 51 78 04 9F 9F 9F 0F E0  28
1BB9 : 87 94 90 98 C9 E2 3D 93  91
1BC1 : 93 99 99 9C 08 E0 03 F9  A2
1BC9 : FC 3C 3C 99 7D 69 9C E0  7D
1BD1 : 38 10 06 E2 00 16 9C C9  A6
1BD9 : E3 F7 F0 80 80 88 88 9C  AC
1BE1 : 9C 80 0F C3 C3 9B 99 39  EB
1BE9 : 39 F8 80 51 E7 C3 40 07  94
1BF1 : E7 E7 CF CE 9C 83 1C A1  1B
1BF9 : F0 18 80 04 00 00 D0 03  D7
1C01 : C4 C3 20 C7 96 C2 E3 3D  31
1C09 : 47 89 8E 01 00 00 99 99  72
1C11 : 3C F1 94 94 C1 E3 F7 E0  DA
1C19 : 1D CC CC F5 D4 C7 83 92  4D
1C21 : 99 91 C4 9F 51 8F CF C7  E8
1C29 : F8 79 C2 A7 F8 F9 F1 33  11
1C31 : 85 53 E3 D5 94 77 D0 D2  01
1C39 : F3 E1 7B 80 CF 9C 3E F8  D6
1C41 : FD E1 20 C3 EB 0C 3A 0B  0F
1C49 : 9F 9F 3F 3B 8C 8C A0 17  CD
```

```
1C51 : 87 87 CF 9E 9C 92 4D F9  EB
1C59 : 99 87 80 3C 01 F9 F9 F0  07
1C61 : 76 FC 20 1F 39 20 C4 43  70
1C69 : 03 43 54 C3 C8 C9 81 20  BC
1C71 : C0 41 E0 FC 9C 9C C9 E3  47
1C79 : FB 00 47 45 C3 CF 9F 43  AF
1C81 : 1D CF 48 04 34 F8 C8 80  48
1C89 : 80 00 09 08 04 FF F9 F3  5D
1C91 : F3 24 8F 90 03 18 00 01  7F
1C99 : E7 E7 FF FF 9C A0 78 24  6D
1CA1 : 28 3C 08 1A 82 E2 0F 20  E8
1CA9 : 72 38 06 60 70 72 42 06  75
1CB1 : 62 20 40 02 70 6E C8 A0  53
1CB9 : 51 80 A0 E1 CB 49 6C 08  77
1CC1 : 04 61 20 1E 40 E4 6B 73  01
1CC9 : 44 11 6B 20 6B 71 6E 58  21
1CD1 : 3A 89 C7 00 D8 C0 82 90  80
1CD9 : 00 03 5D D9 00 01 11 00  3A
1CE1 : 01 5D D2 A4 F0 E3 A0 90  D4
1CE9 : 8D 7D 4E 82 28 40 40 40  1F
1CF1 : 30 02 C1 7D 20 04 6D 7D  15
1CF9 : 71 20 6D 6A 22 F1 16 05  37
1D01 : 12 13 09 0F 0E 20 31 2E  C4
1D09 : 30 20 02 19 E7 01 2E 2E  89
1D11 : 54 80 A3 E9 A0 69 C0 11  46
1D19 : 34 02 20 20 20 0D 01 14  F1
1D21 : 14 27 2F 14 0F 15 12 20  39
1D29 : 04 05 20 06 15 14 15 B8  30
1D31 : BF 83 69 E9 00 05 A0 A0  35
1D39 : 69 D8 31 C3 A3 1A AC A0  D2
1D41 : 10 0C 8D 3E 70 F3 DC 5D  57
1D49 : 03 01 02 FC 58 E0 14 C7  59
1D51 : A8 32 31 36 36 E0 49 0D  CF
1D59 : E7 09 03 82 C8 0D 09 58  A0
1D61 : 1F 2F 06 64 02 80 10 13  B1
1D69 : 17 49 8A D0 14 12 44 8C  DD
1D71 : 09 01 34 5D 60 24 10 01  1D
1D79 : 03 0B 05 12 34 8F B8 14  50
1D81 : 03 08 01 0D 53 1A 06 04  91
1D89 : C4 7D 47 61 E1 51 80 43  3B
1D91 : 40 40 40 14 0F 20 15 13  F0
1D99 : 05 2E 2E 40 72 10 70 78  A3
1DA1 : 78 18 E4 18 60 04 20 20  48
1DA9 : 31 2E 20 19 10 05 20 14  EE
1DB1 : 05 18 14 20 0F 81 71 03  94
1DB9 : 13 03 12 05 05 0E 20 01  B6
1DC1 : 13 20 0E 0F 12 0D 01 0C  F0
1DC9 : E9 23 0E 32 02 28 60 20  31
1DD1 : 03 BC 1B 13 A9 15 19 2F  62
1DD9 : 32 D3 09 13 EA 0C 0C A4  22
1DE1 : 14 40 2C 95 13 07 0E 15  9F
1DE9 : 10 09 25 35 4E 08 0F 5A  84
1DF1 : 7D A0 26 20 1E 20 14 15  A9
1DF9 : 12 0E 83 1A 04 0F 17 A6  99
1E01 : 02 15 0C 26 08 BE 20 32  B1
1E09 : 44 4E 31 F4 9C E4 18 0E  CD
1E11 : 05 18 E2 51 80 89 C3 33  CF
1E19 : E7 08 44 78 27 06 33 27  E2
1E21 : 24 14 A3 01 56 06 09 08  22
1E29 : 0C 44 2E 03 12 A8 0E 45  6D
1E31 : A4 70 A4 34 2E 20 05 0E  D1
1E39 : D8 1B B0 10 3A 20 0E 01  AC
1E41 : 0D 92 05 17 01 09 14 20  A5
1E49 : 06 0F 07 8F 13 90 0B 05  77
1E51 : E9 2D 10 11 10 01 03 0B  22
1E59 : A6 20 16 32 20 14 0F 20  FA
1E61 : 0F 10 05 12 01 14 05 20  01
1E69 : 01 0E 04 20 13 01 16 05  12
1E71 : 21 21 82 0C E0 05 20 20  3C
1E79 : 20 9C 41 8E 07 88 C7 61  E0
1E81 : 8E 01 46 40 40 40 81 8C  4F
1E89 : 8C A0 83 8F 84 85 20 02  31
1E91 : 00 F3 31 0D 01 14 14 27  C8
1E99 : 2F 14 04 06 20 05 18 E5  EB
1EA1 : AB 10 14 20 46 0B 6A 2A  18
1EA9 : 60 A7 0D 15 13 09 03 9B  80
1EB1 : 27 1C 60 0C 01 83 4C 60  9E
1EB9 : 17 08 4B 75 14 08 90 0B  30
1EC1 : 8E 78 C0 0F 1C 01 0F 04  AB
1EC9 : 01 25 03 88 20 17 03 E5  C1
1ED1 : 14 48 14 0F 01 3D 05 C8  90
1ED9 : 4F 09 0C 0C 20 13 05 DB  98
1EE1 : 0D 19 20 0A 03 2E 01 13  90
1EE9 : C6 F0 0F 20 0C 09 13 74  2D
1EF1 : 07 2E 50 1E 0C 13 0F 2C  D5
1EF9 : 20 12 0F 15 14 09 0E C8  DC
1F01 : 6F 12 09 10 10 05 12 13  55
1F09 : 20 86 95 83 8B A0 8F 86  4B
1F11 : 86 20 01 0E 04 20 04 09  0D
1F19 : 05 21 21 68 00 AF B0 F0  26
1F21 : 28 C0 21 20 20 20 2D 13  D4
1F29 : 10 01 03 05 2D 20 20 B9  E3
1F31 : C5 C5 83 AA EA A1 B2 F2  7B
1F39 : A0 A8 78 28 2C 3C 08 1A  49
1F41 : 02 E2 00 A9 1D 85 A6 44  0B
1F49 : 09 FA 78 D4 85 01 00 E1  AC
1F51 : 8D 00 10 D8 20 85 2D 07  EE
1F59 : 8D 85 2E A0 00 C6 2E CE  D5
1F61 : D0 08 B1 2D 99 00 00 C8  73
1F69 : D0 F8 A5 2E C9 0F D0 ED  19
1F71 : A5 AE EA EA EA 2C 33 F0  44
1F79 : 00 3E 40 0E A5 AF E9 08  FA
1F81 : 2C 37 0E 8D 41 0E 38 A9  37
1F89 : 00 E5 AE 85 AE A9 10 E5  1C
1F91 : AF 85 AF 4C 00 09 00 41  43
1F99 : 07 F0 95 35 82 00 EF 8D  27
1FA1 : 11 D0 C6 C8 4C F0 09 E8  23
1FA9 : F6 F5 F7 60 55 3A 4C F4  E6
1FB1 : 09 AD B2 18 69 04 8D 8C  06
1FB9 : 0F 90 03 EE 6A 0F 4C 1A  33
1FC1 : 08 00 A5 FD 80 7A D0 81  14
1FC9 : A8 FC C9 FF F0 A0 85 E6  5A
1FD1 : 01 EE 20 D0 C6 01 4C 16  3D
1FD9 : 0A A9 50 8D D0 0A 4C C0  8E
1FE1 : 0A 20 00 0C EE 13 A5 F7  8B
1FE9 : C9 08 F0 06 BA 2B A0 00  3B
1FF1 : 91 FA F0 48 A9 08 38 E5  CC
1FF9 : F7 8D 3F 07 87 0D 8D 3E  FB
2001 : 30 89 46 FA E9 71 8D 42  CC
2009 : 87 8A 80 05 6C 43 0E D0  51
```

```
2011 : 07 D8 78 A9 34 85 01 EE 29
2019 : 09 38 A5 FB E9 06 85 2E 68
2021 : 38 E9 07 8D 3D 0E A5 FA 92
2029 : 85 2D D5 17 18 1E 05 38 94
2031 : 04 44 EA EA A2 FF 9A 4C 9C
2039 : 7F 04 80 70 07 E6 FA 2A D0
2041 : FB E6 FC D0 02 E6 FD 60 19
2049 : 30 1C 61 07 41 23 00 00 EE
2051 : 00 A9 02 85 A6 D8 A9 00 2F
2059 : 85 10 85 11 A9 58 85 FA D3
2061 : A9 0F 85 FB A5 AE 00 06 4E
2069 : F0 E5 A5 AF 85 FD A9 08 AA
2071 : 85 F7 4C 16 0A 4C 1F 0B 5D
2079 : CE F3 FC 18 69 01 A8 A5 10
2081 : FD 69 00 85 FF A2 00 98 2A
2089 : 2B 86 FE 11 85 03 A1 FC CA
2091 : D1 FE F0 E0 C8 D0 F9 E6 02
2099 : FF F0 E6 1A A6 D0 F1 A9 19
20A1 : 01 85 A6 38 A5 05 E5 FC 2A
20A9 : 85 07 A5 06 E5 FD 85 08 50
20B1 : A5 07 DE F5 C6 08 C6 07 26
20B9 : EA D4 C9 01 B0 63 07 65 AD
20C1 : 03 D0 54 01 7C AD CC 90 EB
20C9 : 4D 1B C7 82 51 80 43 40 8D
20D1 : 28 EA C9 04 90 0D D8 0C 4E
20D9 : EA EA EA 67 C1 6C 0D 00 94
20E1 : A5 03 C9 02 D0 2A A5 08 BF
20E9 : CD 5A 0A B0 23 20 00 0C C7
20F1 : 20 50 0C 4C 10 0C 19 C0 0D
20F9 : AF 38 3C 3E 1C B1 FC 91 02
2101 : FA 20 D0 09 E6 10 D0 7E 90
2109 : 3C 11 44 42 1E 1E 15 A0 90
2111 : 00 84 10 84 11 18 A5 FC 4A
2119 : 65 03 85 FC 90 02 E6 FD B1
2121 : 4C 30 09 DA 0B 70 08 00 77
2129 : 00 00 66 0D C6 F7 D0 10 F4
2131 : A9 08 85 F7 A5 0D A0 00 84
2139 : 91 FA E6 FA D0 02 E6 FB 11
2141 : 60 A8 01 FC 00 23 EA EA 70
2149 : 48 84 FE A0 01 B1 FC D1 DC
2151 : FE D0 05 C8 C0 FF D0 F5 4D
2159 : C0 BA 0C 3E C8 6B FC 85 28
2161 : 43 29 FD C8 85 A8 38 86 5D
2169 : 9D E5 A7 10 E5 A8 B0 84 54
2171 : 41 23 D0 E4 98 18 65 FE F2
2179 : 08 FE 00 16 69 00 90 05 A6
2181 : 88 F0 12 D0 EF 88 C4 03 7C
2189 : 90 0B C8 84 03 A5 FE 85 C6
2191 : 05 A5 FF 85 06 A4 FE A2 E0
2199 : 00 86 FE 68 4C 32 0A 46 B4
21A1 : 80 27 E2 D8 78 A9 34 85 39
21A9 : 01 4C 45 09 79 71 8F 8F C3
21B1 : C7 03 C4 E3 40 C7 00 23 30
21B9 : 00 00 80 C2 D0 09 29 C9 BF
21C1 : 07 B0 03 4C D2 0C 4C DD E5
21C9 : 0C DB B8 02 C3 21 47 37 02
21D1 : A3 22 07 41 43 EA EA EA 7C
21D9 : C0 0D 30 92 4C E0 0A 79 65
21E1 : 16 14 A2 08 4C C0 0C 5F 67
21E9 : 9A 9A 87 C6 C6 83 A1 E1 5E
21F1 : 61 90 23 22 46 08 66 07 F4
21F9 : 67 44 F6 60 4B 40 04 00 13
2201 : 00 90 0A 70 E8 60 51 17 DF
2209 : A5 11 E9 00 B0 1F 38 A5 E1
2211 : 10 E9 07 85 10 A2 04 46 3B
2219 : 10 E0 75 03 CA D0 F8 18 9E
2221 : 20 00 0B A2 03 C5 27 18 84
2229 : 0C F9 60 A2 0E 46 11 66 C2
2231 : 10 C2 99 F6 3A 4C 4C FD 1B
2239 : AC AB 1C 09 C9 0A B0 2C EB
2241 : C9 06 B0 0E C2 1D 38 E9 C5
2249 : 04 4A B0 82 91 C1 38 C1 7A
2251 : E9 06 20 0B 20 68 4C 18 4E
2259 : 74 2C A5 03 85 02 A2 08 B0
2261 : 46 02 F4 70 03 CA D0 F8 AF
2269 : 38 20 3B 38 4C 00 0B 80 79
2271 : 09 20 20 0D 4C 31 0C 6C 8B
2279 : A3 A3 C7 08 C9 23 42 E2 65
2281 : B1 B0 63 80 11 00 20 10 F5
2289 : 11 08 C5 07 9E 32 30 36 99
2291 : 37 2F 2B 54 44 46 2B 00 D8
2299 : 00 00 78 E6 01 A0 C4 B9 30
22A1 : 3C 32 80 2F F8 00 B9 E7 43
22A9 : 08 99 33 03 88 D0 F1 A2 C7
22B1 : 07 BD 35 08 9D 00 04 CA 65
22B9 : 10 F7 4C 00 01 BC AB 94 A6
22C1 : 84 86 A1 AB BE 1A 23 03 B5
22C9 : 12 34 47 4B B9 58 09 99 E6
22D1 : E8 07 C8 D0 F7 EE 02 01 8A
22D9 : EE 05 01 C6 F9 90 03 7C 8C
22E1 : A2 03 51 F0 33 C9 07 D0 B6
22E9 : 16 A2 01 30 BC 0D 04 0F F9
22F1 : 57 07 10 05 A2 0E 97 85 75
22F9 : A8 A5 C3 AD A9 A5 90 1F 63
2301 : 84 FF C8 48 A5 F8 85 FF F8
2309 : A5 F7 85 FE 87 7B 19 A0 E5
2311 : 02 D0 1D 85 A6 18 A5 FC 2F
2319 : 65 A6 85 F7 A5 FD 65 A7 61
2321 : 85 F8 20 69 03 4C 13 01 38
2329 : B4 06 F0 10 0B A0 03 84 E9
2331 : A8 5D 13 DA 3C 0F 38 12 E9
2339 : 18 10 04 A8 D0 E7 E8 0A 73
2341 : C1 0A A2 02 4B 18 69 06 17
2349 : D0 ED A2 08 20 34 03 D0 0B
2351 : E6 A9 00 85 A7 A4 FB F0 2E
2359 : 0C 06 FA 2A 26 A7 C6 FB 1F
2361 : CA D0 F2 A8 60 48 B1 FE 72
2369 : 85 FA A9 08 85 FB 68 A4 FA
2371 : FE D0 B0 05 F8 15 FF C6 6A
2379 : FE C0 E7 D0 DE A4 FF C0 80
2381 : 07 D0 D8 C6 01 D0 35 EA 40
2389 : EE 08 04 A4 A8 F0 22 A5 F7
2391 : F7 38 1C C0 2B 03 18 0F 0D
2399 : 38 85 F7 A5 FC E5 A8 B0 49
23A1 : 02 E2 11 85 FC B4 88 91 C4
23A9 : FC 98 D0 F8 C4 A9 F0 0A B6
23B1 : B1 F7 C6 FD C6 F8 C6 A9 72
23B9 : 10 EC 60 58 20 59 A6 4C 62
23C1 : AE A7 80 03 F8 25 A6 47 A5
23C9 : 89 C9 43 62 E2 41 B1 F0 35
```

```
23D1 : 58 58 78 10 34 02 00 00  C9
23D9 : 28 00 61 20 0D 00 27 08  DB
23E1 : 01 A8 20 03 0F 0D 0D 0F  4B
23E9 : 04 0F 12 9B F8 13 05 17  D7
23F1 : 69 12 0C 05 19 0E A4 D1  3F
23F9 : 15 0D 01 12 3C 1B 20 0E  51
2401 : 0F CC 11 D8 74 A8 1A C9  5E
2409 : 02 05 07 05 1C 42 20 16  71
2411 : 05 B8 09 1C 59 12 79 CA  DA
2419 : 80 1A 4A C8 5C 1E 37 15  10
2421 : 10 12 0F 07 12 01 6F 05  D0
2429 : 0E 20 0B 15 0C 0C 01 0E  EE
2431 : 09 0D 09 20 0F 0C 04 15  93
2439 : 0B 03 01 20 02 01 13 09  91
2441 : 14 20 2E 1B C0 4F 50 3C  95
2449 : 44 33 1E 35 D0 19 15 0B  95
2451 : 0C 05 A1 65 07 82 C7 04  A1
2459 : 05 0A 82 CB 86 0F 3C 01  51
2461 : 08 0B 86 DC E4 C0 59 78  D7
2469 : 1C 89 24 91 0C 20 2A 20  30
2471 : D3 20 0F 0B 15 EC 80 15  5E
2479 : C6 8E 05 07 05 12 20 28  5A
2481 : 06 31 29 20 E3 19 13 72  A6
2489 : 01 20 02 01 81 02 D0 01  A9
2491 : 21 1D 20 0B 05 0E 04 09  8D
2499 : 20 0E 0F 14 15 0E 15 1A  51
24A1 : 15 20 19 01 1A 01 02 09  F1
24A9 : 0C 09 12 13 09 0E 09 1A  7A
24B1 : 2E 7E 00 7F 62 F1 88 58  97
24B9 : 3C 13 10 01 03 05 3E 78  E5
24C1 : 70 85 85 07 41 43 20 20  25
24C9 : 20 C0 3D 40 3C 0E 74 0C  BF
24D1 : 30 02 00 00 C8 95 01 03  46
24D9 : 09 0B 0C 01 0D C1 21 40  6F
24E1 : A5 01 02 8F 20 2C 34 20  EE
24E9 : 0E 0F 14 15 B9 34 38 2E  A1
24F1 : 1A 01 49 10 72 E1 07 43  B9
24F9 : 8E 09 1A 20 0D 03 CE 80  BC
2501 : 13 18 0B 8D 17 B8 81 1A  06
2509 : 68 05 2D 20 03 05 0B 14  F0
2511 : 36 F8 2E 96 8C 90 3C 22  A4
2519 : 24 1E 08 3B 08 1A 51 C2  D2
2521 : 02 15 89 26 40 04 C0 60  BD
2529 : C0 31 88 8C 02 48 0D 8C  E5
2531 : 12 01 0B F0 4E E0 03 01  9F
2539 : CF CE 16 1E 04 3C 06 33  59
2541 : 3E 14 11 27 13 0F 0E 20  D5
2549 : 13 2A 06 20 11 20 02 05  1B
2551 : 0C 09 12 FA 01 0E 10 20  C7
2559 : 20 20 0B 01 19 09 14 20  D7
2561 : 09 13 0C 05 0D 09 0E 05  F3
2569 : 20 B0 67 0B 34 19 81 02  33
2571 : 1C 12 01 12 0B 13 79 00  48
2579 : 49 19 01 10 FC DA 80 1A  6E
2581 : 43 1E 12 CD 05 87 68 41  C2
2589 : 52 0B 01 19 09 14 5E 24  B7
2591 : 80 82 23 09 51 07 09 12  D2
2599 : 0D 60 92 2E 88 D1 C6 63  3A
25A1 : 05 14 05 97 0B 15 13 15  B4
25A9 : 12 15 20 13 01 04 84 F1  D7
25B1 : 1D 05 99 81 05 0B 20 09  23
25B9 : 03 09 0E 20 03 01 0C 09  43
25C1 : 13 0D E6 20 09 21 C4 D0  67
25C9 : F0 30 C8 21 20 1E 20 3C  14
25D1 : 02 01 13 20 04 01 20 07  F4
25D9 : 05 03 3E 20 20 20 4C 7F  27
25E1 : 80 78 1C E8 18 60 04 00  56
25E9 : 00 50 E5 D4 08 05 10 09  20
25F1 : 0E 09 1A 83 DB 02 0F 0C  9D
25F9 : 20 03 0F 0D 0D 0F 04 0F  78
2601 : 12 05 27 0C 15 20 13 01  82
2609 : 01 14 70 CF 12 90 90 8A  27
2611 : 04 09 17 07 09 19 0C 05  D4
2619 : 20 21 21 21 01 71 B4 B4  0E
2621 : C7 1B DC E3 06 E7 B1 C1  13
2629 : F1 68 70 78 18 E4 18 60  43
2631 : 04 20 20 90 C3 C3 E3 40  CA
2639 : C7 00 23 00 00 00 C0 27  1B
```